GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

INDERHUILA

OBJETO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

PRESUPUESTO

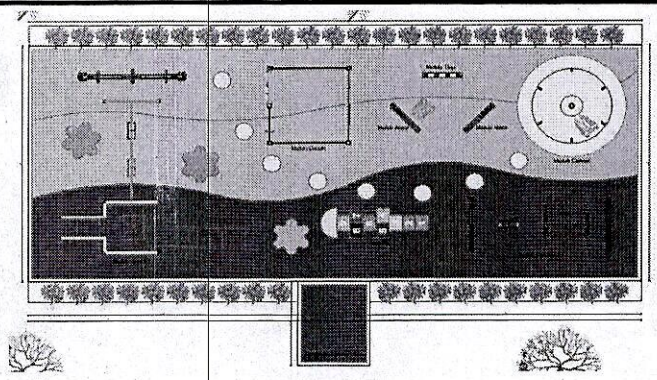
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo.	M2	126,80	$ 3.729,00	$ 472.837,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 472.837,00
2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
2.1	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.	M3	43,40	$ 48.211,00	$ 2.092.357,00
2.2	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.	M3	27,50	$ 87.874,00	$ 2.416.535,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 4.508.892,00
3	CIMENTACIÓN				
3.1	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts	M2	110,00	$ 35.645,00	$ 3.920.950,00
3.2	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño	M3	4,05	$ 662.656,00	$ 2.683.757,00
3.3	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I	KG	3.316,00	$ 8.097,00	$ 26.849.652,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 33.454.359,00
4	ZONA VERDE				
4.1	Jardines perimetrales	M2	28,00	$ 93.212,00	$ 2.609.936,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 2.609.936,00
5	PLACA DE CONTRAPISO				
5.1	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm	M2	110,00	$ 88.060,00	$ 9.686.600,00
5.2	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto color según diseño incluye figuras.	M2	110,00	$ 25.027,00	$ 2.752.970,00
5.3	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño	ML	28,00	$ 87.877,00	$ 2.460.556,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 14.900.126,00
6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES				
6.1	suministro, transporte e instalacion de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 7.872.159,00	$ 7.872.159,00
6.2	Suministro, transporte e instalación de modulo recreativo, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.408.834,00	$ 13.408.834,00
6.3	Suministro, transporte e instalación de carrusel (sencilla), según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 12.314.034,00	$ 12.314.034,00
6.4	Suministro, transporte e instalación de columpio inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 13.682.534,00	$ 13.682.534,00
6.5	Suministro, transporte e instalación de modulo triqui inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 2.050.284,00	$ 2.050.284,00
6.6	Suministro, transporte e instalación de modulo abaco inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 4.239.884,00	$ 4.239.884,00
6.7	Suministro, transporte e instalación de modulo piano inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación	UND	1,00	$ 3.657.724,00	$ 3.657.724,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 57.225.453,00
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7.1	Muro de contención en concreto ciclopeo - 3000 psi	M3	10,00	$ 333.573,00	$ 3.335.730,00
7.2	Baranda metalica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"	ML	9,00	$ 163.888,00	$ 1.474.992,00
				SUB-TOTAL CAPITULO	$ 4.810.722,00
				SUBTOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 117.982.325,00
	ADMINISTRACIÓN		20%	$ 23.596.465,00	$29.495.581,00
	IMPREVISTOS		1%	$ 1.179.823,00	
	UTILIDADES		4%	$ 4.719.293,00	
				TOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 147.477.906,00
				INTERVENTORIA TECNICA	$ 10.323.429,00
				TOTAL PRESUPUESTO OBRA	$ 157.801.335,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	1	PRELIMINARES	UNIDAD:	M2
ITEM:	1.1	Localización y replanteo.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

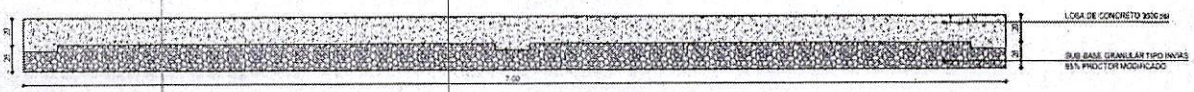
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
AREA DE PLACA PRINCIPAL (SEGÚN PLANO)	15,00	7,00		1,00	105,00
AREA PLACA RAMPAS (SEGÚN PLANO)	2,50	2,00		1,00	5,00
AREA CUNETA Y JARDIN	15,00	0,60		1,00	9,00
	13,00	0,60		1,00	7,80
TOTAL					126,80



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.1	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
PARA DADOS ANCLAJE	0,60	0,30	0,30	26,00	1,40
PARA RECEBO	15,00	7,00	0,40	1,00	42,00
TOTAL					43,40



DETALLE PLACA CONCRETO PARQUE INFANTIL
ESCALA 1:20

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	2	MOVIMIENTO DE TIERRA	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.2	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
MEJORAMIENTO PLACA	15,00	7,00	0,25	1,00	26,25
MEJORAMIENTO RAMPA	2,50	2,00	0,25	1,00	1,25
TOTAL					27,50



DETALLE PLACA CONCRETO PARQUE INFANTIL
ESCALA 1:20

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	3	CIMENTACIÓN	UNIDAD:	M2
ITEM:	3.1	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
MEJORAMIENTO PLACA	15,00	7,00		1,00	105,00
MEJORAMIENTO RAMPA	2,50	2,00		1,00	5,00

TOTAL					**110,00**

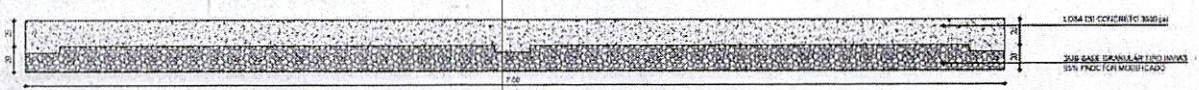


DETALLE PLACA CONCRETO PARQUE INFANTIL
ESCALA 1:20

OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**				
CAPITULO:	**3**	CIMENTACIÓN	**UNIDAD:**	M3	
ITEM:	**3.2**	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño			

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Viga de Soporte de Placa	15,00	0,30	0,30	3,00	4,05
					0,00
TOTAL					**4,05**



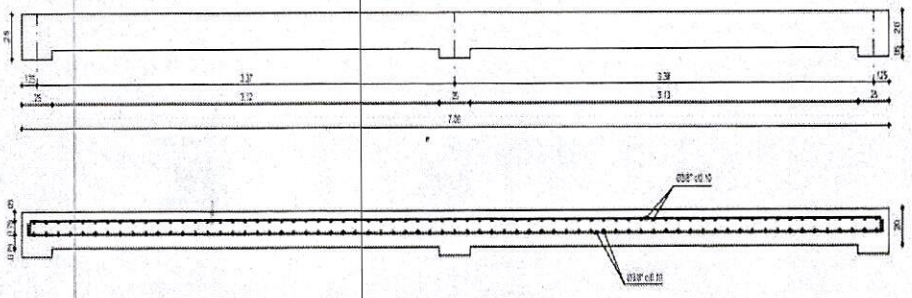
DETALLE PLACA CONCRETO PARQUE INFANTIL
ESCALA 1:20

OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**

CAPITULO:	3	CIMENTACIÓN	UNIDAD:	KG
ITEM:	3.3	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

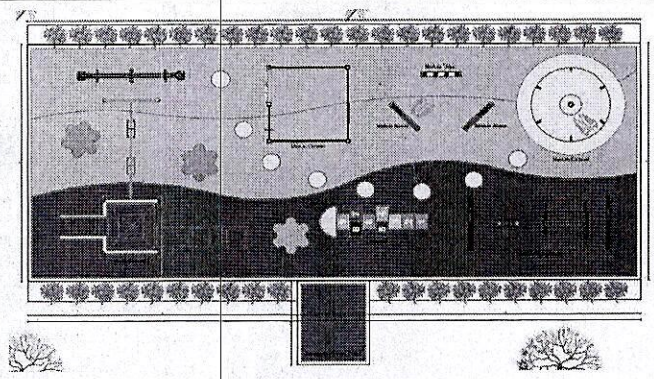
DESCRIPCION Y/O UBICACIÓN	Ø varilla	No. de Barras	Long.	Peso (kg/m)	Cant. de Elementos	Peso Total (Kg)
PARA PLACA	3/8"	70,00	7,05	0,56	2,00	553,00
	3/8"	150,00	15,05	0,56	2,00	2.528,00
PARA VIGA DE PLACA	3/8"	4,00	15,05	0,56	3,00	101,00
FLEJES	3/8"	100,00	0,80	0,56	3,00	134,00
TOTAL						3.316,00



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	4	ZONA VERDE	UNIDAD:	M2
ITEM:	4.1	Jardines perimetrales		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

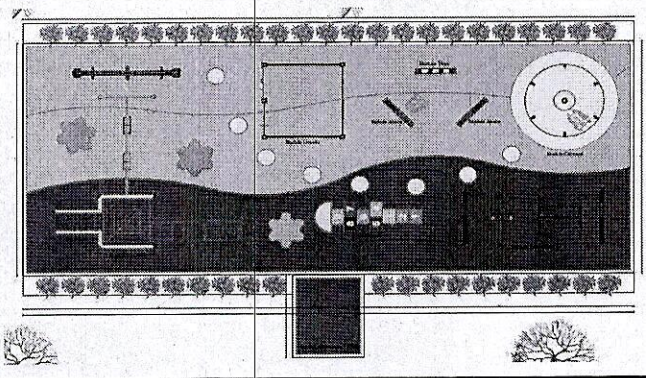
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
PLANTAS HORNAMENTALES INCLUYE TIERRA NEGRA	15,00	1,00		1,00	15,00
	13,00	1,00		1,00	13,00
TOTAL					28,00



OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**			
CAPITULO:	**5**	PLACA DE CONTRAPISO	**UNIDAD:**	M2
ITEM:	**5.1**	Placa de piso en concreto de 3000 PSI e=0,10 mts, incluye corte de juntas y sello y Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
AREA DE PLACA (SEGÚN PLANO)	15,00	7,00		1,00	105,00
AREA DE RAMPAS (SEGÚN PLANO)	2,50	2,00		1,00	5,00
TOTAL					**110,00**

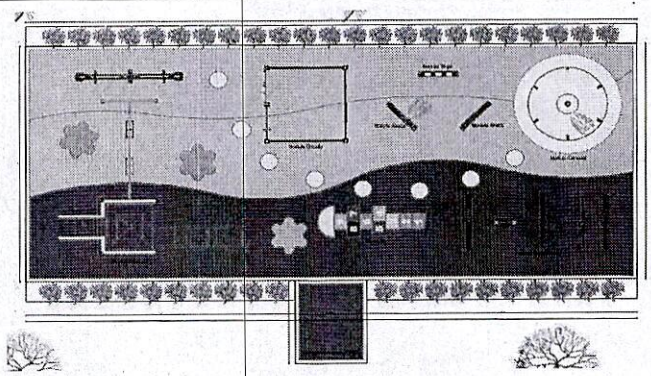


OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**			
CAPITULO:	**5**	PLACA DE CONTRAPISO	**UNIDAD:**	M2

ITEM:	5.2	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto color según diseño incluye figuras.

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

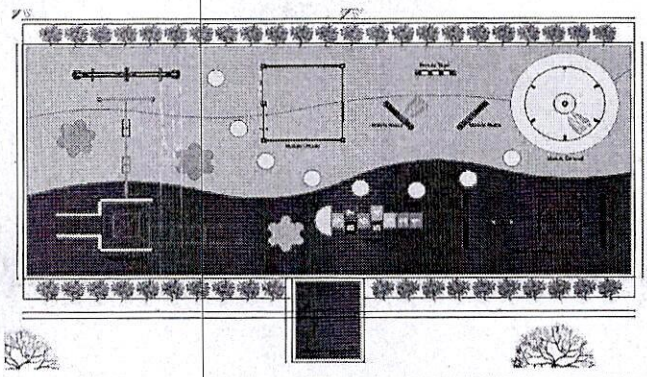
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
AREA DE PLACA (SEGÚN PLANO)	15,00	7,00		1,00	105,00
AREA DE RAMPAS (SEGÚN PLANO)	2,50	2,00		1,00	5,00
TOTAL					110,00



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	5	PLACA DE CONTRAPISO	UNIDAD:	ML
ITEM:	5.3	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

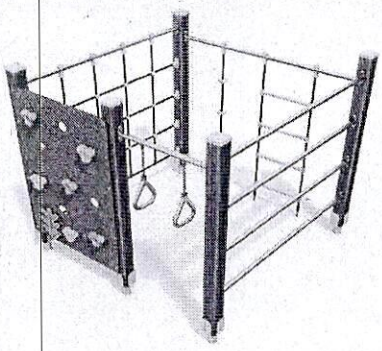
DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
AREA DE PLACA (SEGÚN PLANO)	15,00			1,00	15,00
	13,00			1,00	13,00
TOTAL					28,00



OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**			
CAPITULO:	**6**	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	**UNIDAD:**	UND
ITEM:	**6.1**	suministro, transporte e instalacion de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
CIRCUITO				1,00	1,00
TOTAL					**1,00**



OBJETO:	**CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA**

CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.2	Suministro, transporte e instalación de modulo recreativo, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Modulo Recreativo				1,00	1,00
TOTAL					1,00

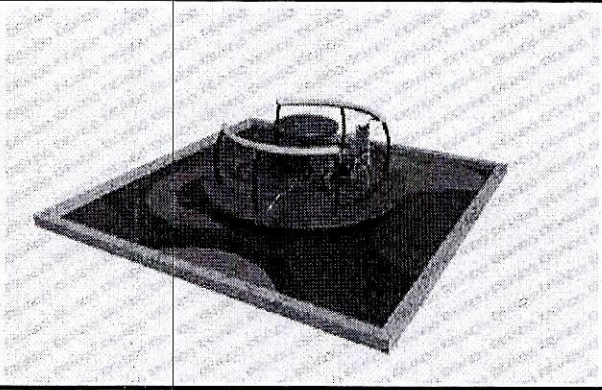


OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.3	Suministro, transporte e instalación de carrusel (sencilla), según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Carrusel				1,00	1,00

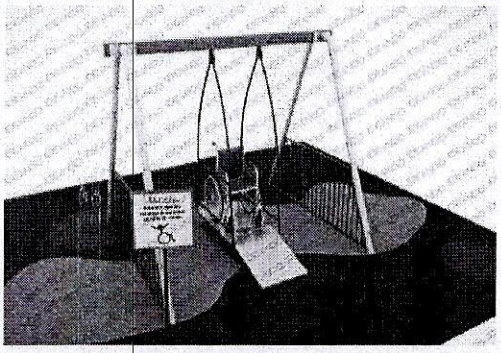
TOTAL	1,00



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.4	Suministro, transporte e instalación de columpio inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Columpio inclusivo				1,00	1,00
TOTAL					1,00

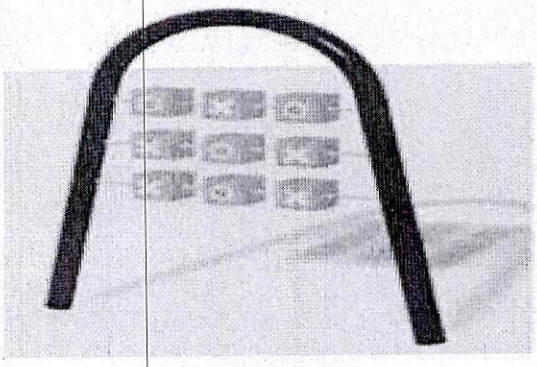


OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.5	Suministro, transporte e instalación de modulo triqui inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Tiqui inclusivo				1,00	1,00
TOTAL					1,00

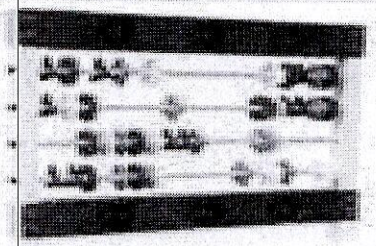


OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.6	Suministro, transporte e instalación de modulo abaco inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Abaco inclusivo				1,00	1,00

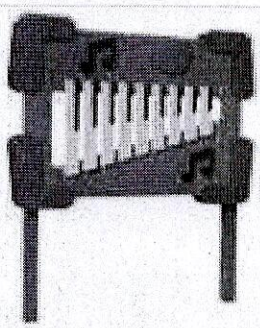
	TOTAL	1,00



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	UNIDAD:	UND
ITEM:	6.7	Suministro, transporte e instalación de modulo piano inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
Piano Inclusivo				1,00	1,00
TOTAL					1,00



OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

CAPITULO:	7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD:	M3
ITEM:	7.1	Muro de contención en concreto ciclopeo - 3000 psi		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	66,67	0,30	0,50		10,00
TOTAL					10,00

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA			
CAPITULO:	7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	UNIDAD:	ML
ITEM:	7.2	Baranda metalica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"		

PROCEDIMIENTO PARA CALCULO

DESCRIPCION Y/O UBICACION	L (m)	A (m)	H - E prom.	CANT.	SUBTOTAL
	9,00				9,00
TOTAL					9,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

GOBERNACIÓN DEL HUILA

INDERHUILA

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

CALCULO DEL A.I.U.

Duración estimada de la Obra en meses		3,0
Costo directo total del Proyecto	$	117.982.325,00
AIU. Asumido para el cálculo		25%
Valor total estimado del Proyecto	$	157.801.335,00

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Vr. Unitario	DEDICACION Y/O PORCENTAJE DE UTILIZACIÓN	Vr. TOTAL
1	ADMINISTRACIÓN	%	20,00%			$ 23.596.465,00
1.1	Staff de personal Tecnico + Prestaciones sociales					$ 10.050.000,00
1.1.1	Director de Obra	Mes	3,00	$ 2.750.000	40%	$ 3.300.000,00
1.1.2	Ingeniero Residente	Mes	3,00	$ 2.250.000	100%	$ 6.750.000,00
1.2	Gastos de Oficina					$ 2.160.000,00
1.3.1	Ensayos de control de calidad	Mes	3,00	$ 120.000	100%	$ 360.000,00
1.3.2	Papelería/Empastes	Mes	3,00	$ 200.000	100%	$ 600.000,00
1.3.3	Copias/planos/Fotocopias/fotografías	Mes	3,00	$ 250.000	100%	$ 750.000,00
1.3.4	Registro fotográfico/Video/informes	Mes	1,00	$ 100.000	100%	$ 100.000,00
1.3.5	Registro y elaboración de planos Récord	Mes	1,00	$ 350.000	100%	$ 350.000,00
1,4	Gastos en obra					$ 700.000,00
1.4.1	Valla Informativa	Un	1,00	$ 700.000	100%	$ 700.000,00
1,5	Otros Gastos					$ 10.686.465,00
1.5.1	Otros gastos	Mes	1,00	$ 10.686.465,05	100%	$ 10.686.465,00
2	IMPREVISTOS	%	1%			$ 1.179.823,00
3	UTILIDADES	%	4%			$ 4.719.293,00
	TOTAL COSTOS A.I.U (25%)			$		29.495.581,00
	INTERVENTORIA TÉCNICA			$		10.323.429,00
	VALOR TOTAL DEL PROYECTO			$		157.801.335,00

ELABORADO POR.
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO	1	PRELIMINARES
		ITEM:	1.1	Localización y replanteo.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	24,00	$ 118,75	
SUB-TOTAL				$ 118,75

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350,00	0,05	$ 267,50	
POLIN DE MADERA (5x5)	ML	$ 3.833,00	0,05	$ 191,65	
CERCO DE MADERA 5X10	ML	$ 6.000,00	0,05	$ 300,00	
PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	UND	$ 4.950,00	0,06	$ 297,00	
MINERAL ROJO	KG	$ 19.800,00	0,05	$ 990,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 2.046,15

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	$ 1,00	24,00	$ 819,01	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 2,00	24,00	$ 745,14	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 1.564,15

TOTAL UNITARIO	$ 3.729,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 2	MOVIMIENTO DE TIERRA	
		ITEM:	2.1	Excavación manual sin clasificar. Incluye: todo factor y disposición final del material en escombrera autorizada.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	$ 4.500,00	8,00	$ 562,50	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,81	$ 1.016,00	
SUB-TOTAL				$ 1.578,50

II. MATERIALES

Descripción		Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3		VJ	$ 90.000,00	0,15	$ 13.500,00	
SUB-TOTAL					Sub-Total	$ 13.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	$ -	0,54	$ -	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 2,00	0,54	$ 33.132,83	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 33.132,83

TOTAL UNITARIO	$ 48.211,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO	2	ACTIVIDADES PRELIMINARES
		ITEM:	2.2	Relleno en recebo seleccionado y compactado mecanicamente.

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,05	$ 142,50	
MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G	$ 120.000,00	0,02	$ 2.400,00	
PULIDORA	$ 5.250,00	0,05	$ 262,50	
RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP.	$ 100.000,00	0,05	$ 5.000,00	
SUB-TOTAL				$ 7.805,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%;	M3	$ 29.750,00	1,3	$ 38.675,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 38.675,00

III. TRANSPORTES

Descripción Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,45	$ 40.500,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 40.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 2,00	0,05	$ 894,17	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 894,17

TOTAL UNITARIO	$ 87.874,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 3	CIMENTACIÓN	
		ITEM:	3.1	Solado en concreto de limpieza 2000 PSI. e= 0.05 mts

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,55	$ 1.567,50	
FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.	$ 750,00	1,00	$ 750,00	
SUB-TOTAL				$ 2.317,50

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ITEM: CONCRETO NORMAL - 2000 PSI	M3	$ 340.699,00	0,052	$ 17.546,00	
AGUA	LT	$ 21,00	2,5	$ 52,50	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 17.598,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	0,55	$ 10.810,94	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	0,55	$ 4.917,92	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 15.728,85

TOTAL UNITARIO	$ 35.645,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 3	CIMENTACIÓN	
		ITEM:	3.2	Construcción viga de cimentación en concreto de 210 KG/CM2-3000 PSI. Ver diseño

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 9.750,00	1,00	$ 9.750,00	
SUB-TOTAL				$ 12.600,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	1,03	$ 502.866,60	
FORMALETA MADERA	M2	$ 7.000,00	0,60	$ 4.200,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 507.066,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	$ 1,00	5,00	$ 98.281,25	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 1,00	5,00	$ 44.708,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 142.989,59

TOTAL UNITARIO	$ 662.656,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

		CAPITULO	CIMENTACIÓN	
OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	3		
		ITEM:	3.3	Acero de refuerzo Fy=60.000 P.S.I

UNIDAD:	KG

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	16,50	$ 172,73	
SUB-TOTAL				$ 172,73

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$ 4.600,00	1,05	$ 4.830,00	
ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$ 9.850,00	0,11	$ 1.131,18	
SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980,00	0,02	$ 139,60	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 6.100,78

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$ 90.000,00	0,0010	$ 90,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 90,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl.	$ 19.656,25	$ 1,00	16,50	$ 1.191,29	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 1,00	16,50	$ 541,92	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 1.733,21

TOTAL UNITARIO	$ 8.097,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO	ZONA VERDE	
		4		
		ITEM:	4.1	Jardines perimetrales

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETAS-COMPLEMENTARIOS	$ 2.850,00	$ 2,00	$ 1.425,00	
SUB-TOTAL				$ 1.425,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Plantas ornamentales Durante	UND	$ 1.000,00	$ 10,00	$ 10.000,00	
Plantas ixora	UND	$ 2.500,00	$ 10,00	$ 25.000,00	
Plantas Bismarckia	UND	$ 170.000,00	$ 0,07	$ 12.493,00	
Tierra negra	M3	$ 99.558,00	$ 0,40	$ 39.823,20	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 87.316,20

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Ayudante (Incl.	$ 8.941,67	$ 1,00	2,00	$ 4.470,83	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 4.470,83

TOTAL UNITARIO	$ 93.212,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

		CAPITULO	PLACA DE CONTRAPISO	
		5		
OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	ITEM:	5.1	Placa de piso en concreto de 3000 PSI, e=0,10 cm. Malla electrosoldada 2,35X6 15X15 4mm

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,05	$ 1.390,10	
FORMALETA MADERA	$ 7.000,00	0,01	$ 70,00	
SUB-TOTAL				$ 1.460,10

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,11	$ 51.988,00	
AGUA	LT	$ 21,00	30,00	$ 630,00	
MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772,00	1,05	$ 11.310,60	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 63.928,60

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Unidad	Cantidad	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	$ 1,00	2,05	$ 9.587,44	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 3,00	2,05	$ 13.084,04	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 22.671,47

TOTAL UNITARIO	$ 88.060,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 5	PLACA DE CONTRAPISO	
		ITEM:	5.2	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto color según diseño incluye figuras.

UNIDAD:	M2

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,00	$ 5.700,00	
SUB-TOTAL				$ 5.700,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto	GAL	$ 110.000,00	0,15	$ 16.038,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 16.038,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - PINTURA	$ 32.887,61	$ 1,00	0,10	$ 3.288,76	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 3.288,76

TOTAL UNITARIO	$ 25.027,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 5.	ACABADOS - PLACA EN CONCRETO	
		ITEM:	5,05	Cuneta en concreto de 3000 PSI, según diseño

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	2,00	$ 5.700	
FORMALETA EN MADERA	$ 206.669,00	0,01	$ 2.067	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	$ 4.950,00	0,01	$ 50	
SUB-TOTAL				$ 7.816

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,0848	$ 41.401	
AGUA	LT	$ 21,00	50	$ 1.050	
MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772,00	1	$ 10.772	
RECEBO SELECCIONADO	M3	$ 10.500,00	0,023	$ 242	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 53.465

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,93	$ 18.280	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1,00	0,93	$ 8.316	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 26.596

TOTAL UNITARIO	$ 87.877

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.1	suministro, transporte e instalacion de circuito, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Circuito	UND	$ 7.496.055,00	1	$ 7.496.055,00	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,3	$ 146.466,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 7.642.521,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 7.872.159,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.2	Suministro, transporte e instalación de modulo recreativo, según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo Recreativo	UND	$ 13.105.962,96	1	$ 13.105.962,96	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
				$ -	
				$ -	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 13.179.195,96

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 13.408.834,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.3	Suministro, transporte e instalación de carrusel (sencilla), según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo carrusel	UND	$ 12.011.162,84	1	$ 12.011.162,84	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 12.084.395,84

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 12.314.034,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO	6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES
		ITEM:	6.4	Suministro, transporte e instalación de columpio inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo columpio	UND	$ 13.379.662,90	1	$ 13.379.662,90	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 13.452.895,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl.	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 13.682.534,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.5	Suministro, transporte e instalación de modulo triqui inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo triqui inclusivo	UND	$ 1.747.413,15	1	$ 1.747.413,15	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 1.820.646,15

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 2.050.284,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.6	Suministro, transporte e instalación de modulo abaco inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo abaco inclusivo	UND	$ 3.937.013,13	1	$ 3.937.013,13	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 4.010.246,13

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 4.239.884,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 6	INSTALACIONES MOVILES DE LOS PARQUES INFANTILES	
		ITEM:	6.7	Suministro, transporte e instalación de modulo piano inclusivo. según especificaciones técnicas e incluye anclajes y cimentación

UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA	$ 2.850,00	0,30	$ 855,00	
SUB-TOTAL				$ 855,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Modulo plano inclusivo	UND	$ 3.354.852,32	1	$ 3.354.852,32	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	M3	$ 488.220,00	0,15	$ 73.233,00	
				$ -	
				$ -	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 3.428.085,32

III. TRANSPORTES

Descripción Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1	8,00	$ 157.250,00	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	1	8,00	$ 71.533,34	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 228.783,34

TOTAL UNITARIO	$ 3.657.724,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
		ITEM:	7.1	Muro de contención en concreto ciclopeo - 3000 psi

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850,00	
SUB-TOTAL				$ 2.850,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210	M3	$ 488.220,00	0,63	$ 307.578,60	
PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$ 36.750,00	0,42	$ 15.435,00	
CERCO DE MADERA 5X10	ML	$ 6.000,00	0,5	$ 3.000,00	
PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 4.200,00	0,1	$ 420,00	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 326.433,60

III. TRANSPORTES

Descripción Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL				Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	$ 1,00	0,15	$ 2.948,44	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	$ 1,00	0,15	$ 1.341,25	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 4.289,69

TOTAL UNITARIO	$ 333.573,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	CAPITULO 7	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
		ITEM:	7.2	Baranda metalica en tubo de 2" y platina de 1"x1/8"

UNIDAD:	ML

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	$ 9.750,00	1,00	$ 9.750,00	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850,00	
PULIDORA	$ 5.250,00	1,00	$ 5.250,00	
SUB-TOTAL				$ 17.850,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Tubo de 2" de 2,5 mm	m	$ 31.083,33	3,20	$ 99.466,67	
Platina de 1" x 1/8"	m	$ 4.166,67	5,00	$ 20.833,33	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 120.300,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Vol-peso ó Cant.	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
SUB-TOTAL					Sub-Total	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
MANO DE OBRA - CARPINTERIA MET.	$ 34.317,50	$ 1,00	0,75	$ 25.738,13	
SUB-TOTAL				Sub-Total	$ 25.738,13

TOTAL UNITARIO	$ 163.888,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - OFICIAL - MATERIALES BASICOS

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
	1	POLIN DE MADERA (5x5)	ML	$ 3.833,00
	2	CERCO DE MADERA 5X10	ML	$ 6.000,00
	3	IMPLEMENTOS DE ASEO	GAL	$ 1.418,00
	4	MINERAL ROJO	KG	$ 19.900,00
	5	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350,00
	6	PIOLA GRUESA ROLLO 50 ML	UND	$ 4.950,00
	7	PUNTILLA 1 1/2" a 3"	LB	$ 5.350,00
	8	RECEBO COMÚN PROVENIENTE DE MATERIAL DE PRÉSTAMO I.P < 15%; TM: 3"	M3	$ 29.750,00
	9	TUBO ESTRUCTURAL D=2"	ML	$ 23.983,00
	10	DISOLVENTE THINER	GAL	$ 36.750,00
	11	ESMALTE	GAL	$ 105.683,00
	12	MALLAS DE COMPETENCIA EN NYLON	UND	$ 142.800,00
	13	ANTICORROSIVO	GAL	$ 82.471,00
	14	PINTURA DE ALTO TRÁFICO	GAL	$ 162.149,00
	15	IMPRIMANTE	GAL	$ 119.900,00
	16	SOLDADURA 1/8" METAL	KG	$ 19.500,00
	17	TABLERO EN FIBRA DE VIDRIO. INCL. ARO DE BALONCESTO EN HIERRO	UND	$ 850.000,00
	18	AGUA	LT	$ 21,00
	19	ARENA	M3	$ 87.220,00
	20	MALLA ELECTROSOLDADA D163	M2	$ 10.772,00
	21	CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00
	22	CIZALLA CORTAPERNOS 24"	UND	$ 163.277,38
	23	SEGUETA BIMETÁLICA	UND	$ 4.706,80
	24	MASILLA PARA METAL	Cuarto	$ 10.500,00
	25	MALLA ESLABONADA GALV. Cal. 10	M2	$ 15.750,00
	26	SOLDADURA WEST ARCO 6013X1/8	KG	$ 9.975,00
	27	SEGUETA (Sin marco)	UND	$ 6.980,00
	28	MALLA PARA GAVIONES CAL. 11	UND	$ 60.900,00
	29	MALLA PARA GAVIONES CAL. 12	UND	$ 47.250,00
	30	PARAL EN TUBO 1"	ML	$ 6.825,00
	31	PERFIL ACESCO Galv.PAG C 160x60mm-1.5mm	ML	$ 14.606,00
	32	PERFIL ACESCO, Galv. PHR C 120x60mm-2.0mm Cal. 12	ML	$ 11.958,00
	33	PERFIL Galv. PHR Cal. 12 305X80 e= 3 mm	ML	$ 7.875,00
	34	PERFIL ACESCO PHR C 355x110-2,0mm	ML	$ 31.290,00
	35	PERFIL ACESCO Cal. 16 0.15X0.05	ML	$ 12.075,00
	36	PERFIL ACESCO CAL. 18 0.8 X 0.4	ML	$ 8.820,00
	37	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	ML	$ 12.915,00
	38	PERFIL C.R. CAL. 18 (10*5)	ML	$ 9.975,00
	39	PERFIL C.R. CAL. 20 (10*5)	ML	$ 8.400,00
	40	PERFIL CORPACERO C.16 .15X0.05	ML	$ 15.225,00
	41	PERFIL METÁLICO CERRADO CAL. 18 -10X4	ML	$ 7.350,00
	42	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -15X5	ML	$ 12.600,00
	43	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 18 -10X5	ML	$ 6.825,00
	44	PERFIL METÁLICO EN C - CAL. 14 -10X5	ML	$ 10.500,00
	45	PERFIL METÁLICO CORPACERO 30,4X6,35 Cal. 3,0 mm.	ML	$ 33.600,00

	46	PERFIL METÁLICO CORPACERO 12,5X5,0 Cal. 2,0 mm.	ML	$	12.937,00
	47	PERFIL GALVANIZADO CAL. 18 (10*5)	ML	$	9.450,00
	48	PERFIL GALVANIZADO CAL. 20 (10*5)	ML	$	7.560,00
	49	PERFIL METALICO CAL. 18 3"x1 1/2"	ML	$	7.875,00
	50	PERFILERIA CHICAGO MATELLIC	ML	$	5.460,00
	51	PLATINA 1/4"X1"	ML	$	2.048,00
	52	PLATINA 3/16"X1"	ML	$	4.515,00
	53	PLATINA 2" X 1/8"	ML	$	8.925,00
	54	PLATINA 3/16"X4"	ML	$	15.750,00
	55	PLATINA DE ACERO PARA FIJACIÓN	ML	$	5.250,00
	56	PUNTILLA PARA ZINC	LB	$	8.925,00
	57	STEEL-DECK a=0.09	M2	$	38.640,00
	58	TEJA A.C. No. 4	UND	$	24.150,00
	59	TEJA A.C. No.5	UND	$	27.090,00
	60	TEJA A.C. No.6	UND	$	30.975,00
	61	TEJA ARQUITECT. ACESCO	M2	$	17.850,00
	62	TEJA CLARABOYA A.C. No. 4	UND	$	30.923,00
	63	TEJA DE BARRO COMÚN	UND	$	683,00
	64	TEJA SUPERTERMOACUSTIC+caballete	M2	$	40.425,00
	65	TEJA TERMOACUSTIC	M2	$	30.450,00
	66	TEJA PVC ECOROOF	M2	$	30.450,00
	67	TEJA ZINC CAL 28	M2	$	12.600,00
	68	TEJA ZINC CAL 33	M2	$	23.835,00
	69	TORNILLO AUTO PERFORANTE	UND	$	735,00
	70	TORNILLO C-90 CON ACCE, CABALLETE CANALETA 90	UND	$	3.518,00
	71	TORNILLO FIJADOR DE ALA C-90 CON ACCE, CANALETA 90	UND	$	2.100,00
	72	TORNILLO FIJADOR DE ALA	UND	$	683,00
	73	TORNILLO PARA MADERA 2"x12"	UND	$	158,00
	74	TUBO ESTRUCTURAL D=6"	ML	$	68.250,00
	75	TORNILLO DE FIJACION 2"x3/4"	UND	$	15.881,00
	76	TUBO CUADRADO DE 1" CAL 18"	ML	$	6.668,00
	77	TUBO ME TALICO 3/4" CAL.14	ML	$	5.775,00
	78	TUBO METALIC: 2" CAL.14	ML	$	13.440,00
	79	TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (10*4)	ML	$	12.600,00
	80	TUBO RECTANGULAR CAL. 18 (8*4)	ML	$	9.975,00
	81	TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (10*4)	ML	$	9.660,00
	82	TUBO RECTANGULAR CAL. 20 (8*4)	ML	$	9.135,00
	83	VARILLA 1/2"	ML	$	2.520,00
	84	VARILLA 3/8"	ML	$	1.785,00
	85	VARILLA 5/8"	ML	$	4.568,00
	86	VARILLA CUADRADA 1" (L=6M)	UND	$	70.350,00
	87	VARILLA CUADRADA 1/2" (L=6M)	UND	$	23.520,00
	88	VARILLA CUADRADA 3/4" (L=6M)	UND	$	51.870,00
	89	VARILLON ESQUELETO 1" x 2" (2,5 x 5,0 cm)	ML	$	1.208,00
	90	Pasadores de acero A-37 diámetro 5/8", L=30 cms. Espaciados cada 30 cms, engrasados l/2 para juntas transversales de dilatación y/o construcción (incluye corte y armado).	ML	$	4.725,00
	91	Suministro de hierro de 3/8 y de 1/4" para asegurar pasadores juntas transversales	GLB	$	2.100,00
	92	Pasadores de acero PDR 60 diámetro 1/2", L=45 cms. Espaciados cada 1 mt, para juntas longitudinales (incluye corte y armado).	ML	$	2.940,00

	93	PLATINA DE 0,30X0,30X1/2"X1/4"	UND	$	21.000,00
	94	ACPM	GAL	$	9.190,00
	95	ALFACOLOR	KG	$	5.355,00
	96	ARENA PARA SELLO	M3	$	31.500,00
	97	ARENA REBOQUE - FINA	M3	$	53.550,00
	98	ASFALTO SOLIDO 70-90	KG	$	1.103,00
	99	BASE GRANULAR BG-1	M3	$	40.163,00
	100	BASE GRANULAR BG-2 I.P.<3 (Apariencia de caras fracturadas). Norma INVIAS vigente.	M3	$	53.592,00
	101	CAL	KG	$	945,00
	102	CAOLIN	BTO	$	9.450,00
	103	CARBURO	KG	$	1.575,00
	104	CEMENTO BLANCO	KG	$	1.103,00
	105	CEMENTO MARINO LIQUIDO	GAL	$	33.600,00
	106	CEMENTO MARINO PLASTICO	GAL	$	35.700,00
	107	COLOR MINERAL NAL.	KG	$	8.925,00
	108	COMBUSTÓLEO FUEL-OIL	GAL	$	5.775,00
	109	EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 Ó CRL-1H DILUIDA	GAL	$	11.025,00
	110	EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 Ó CRR-2	GAL	$	8.925,00
	111	ESTUCO	KG	$	2.100,00
	112	FILLER FINO MINERAL PASA 200	M3	$	30.975,00
	113	GASOLINA CORRIENTE	GAL	$	9.450,00
	114	GASOLINA EXTRA	GAL	$	16.247,00
	115	GRANITO # 2 (BLANCO) 25 Kg	BTO	$	9.450,00
	116	GRANITO # 2 (NEGRO) 25 Kg	BTO	$	11.550,00
	117	GRANITO # 3	BTO	$	14.616,00
	118	GRAVILLA # 2	BTO	$	5.565,00
	119	GRAVILLA 1"	M3	$	67.200,00
	120	GRAVILLA 3/4"	M3	$	80.920,00
	121	GRAVILLA DE PLANTA	M3	$	75.000,00
	122	GRAVILLA DE RÍO	M3	$	55.125,00
	123	MARMOLINA	KG	$	683,00
	124	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO ADECUADO ESP. 220-07 INVIAS	M3	$	13.493,00
	125	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO ESP. 220-07 INVIAS	M3	$	16.275,00
	126	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA AFIRMADO DE VÍAS ESP. 300-07 Y 311-07 INVIAS	M3	$	21.000,00
	127	MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO PARA PEDRAPLEN ESP. 221-07 INVIAS	M3	$	13.125,00
	128	MATERIAL GRANULAR PROCESADO DOSIFICADO SEGÚN FORMULA DE TRABAJO Y/O DISEÑO DE MEZCLA. INCL. LLENANTE MINERAL FILLER PASA 200	M3	$	56.700,00
	129	PEGACOR BLANCO (10Kg)	UND	$	12.600,00
	130	PEGAENCHAPE	KG	$	1.260,00
	131	PIEDRA DE RÍO	M3	$	36.750,00
	132	PIEDRA PARA FILTRO (1"-4")	M3	$	60.900,00
	133	PIEDRA ZONGA Y/O MEDIA ZONGA(6"-10")	M3	$	36.750,00
	134	PLASTIMENT BV-40 (Plastificante)	KG	$	8.190,00
	135	RECEBO SELECCIONADO	M3	$	10.500,00
	136	RIPIO DE MARMOL	BTO	$	23.100,00
	137	SUB-BASE GRANULAR SBG-1	M3	$	36.750,00
	138	SUB-BASE GRANULAR SBG-2 CON MATERIAL TRITURADO NORMA INVIAS VIGENTE	M3	$	45.150,00

	139	TIERRA NEGRA	M3	$	31.500,00
	140	YESO (25Kg)	BTO	$	17.850,00
	141	CONCRETO ASFÁLTICO TIPO RODADURA MDC-2-NORMA INVIAS	M3	$	407.624,00
	142	LIGANTE ASFÁLTICO PARA RIEGO DE LIGA - NORMA INVIAS	GAL	$	8.505,00
	143	CONCRETO PREMEZCLADO DE 3.500 PSI	M3	$	409.500,00
	144	ADAPTADOR TERMINAL DE PVC DE 1"	UND	$	473,00
	145	ADAPTADOR TERMINAL PVC ½" CONDUIT	UND	$	315,00
	146	AISLADOR DE SUSPENSION 6"	UND	$	23.100,00
	147	AISLADOR TENSOR 3½" 54-1	UND	$	7.875,00
	148	AISLADOR TIPO CARRETO PARA BAJA TENSIÓN	UND	$	3.780,00
	149	AISLADOR TIPO DISCO 6" PASADOR Y HORQUILLA.	UND	$	27.825,00
	150	AISLADOR TIPO PÍN 13.2 KV.	UND	$	17.850,00
	151	AISLADOR TIPO TENSOR DE 4 1/2"	UND	$	13.650,00
	152	ALAMBRE DE COBRE # 10 AWG	ML	$	1.418,00
	153	ALAMBRE DE COBRE # 12 AWG	ML	$	1.050,00
	154	ALAMBRE DE COBRE # 14 AWG	ML	$	683,00
	155	ALAMBRE DE COBRE # 8 AWG	ML	$	3.150,00
	156	ARANDELA CUADRADA 4"X4" X5/8"	UND	$	3.150,00
	157	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2"	UND	$	788,00
	158	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 5/8" X 2" X 2"	UND	$	788,00
	159	AUTOMATICO 1X15A ENCHUF LX	UND	$	9.030,00
	160	BREAKER 15-40 Amp.	UND	$	9.975,00
	161	CABLE Cu AISLADO THWN No 2	ML	$	14.700,00
	162	CABLE Cu AISLADO THWN No 4	ML	$	9.450,00
	163	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 1/4" 1900 KGRF POR MT.	ML	$	1.785,00
	164	CABLE DE ACERO GALVANIZADO DE 3/8" 1900 KGRF POR MT.	ML	$	3.150,00
	165	CABLE DE ALUMINIO ACSR 2"	ML	$	1.680,00
	166	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 2 AWG POR MT.	ML	$	13.650,00
	167	CABLE DE COBRE DESNUDO NO. 4 AWG POR MT.	ML	$	8.610,00
	168	CABLE DE NEUTRO CONCENTRICO 3 X 8	ML	$	13.650,00
	169	CABLE NEUTRO CONCENTRICO 2x8	ML	$	10.500,00
	170	CABLE No. 10	ML	$	2.625,00
	171	CABLE No. 12	ML	$	2.079,00
	172	CABLE No. 14	ML	$	1.575,00
	173	CAJA CAL 18 PARA CONTADOR TRIFILAR SEGÚN NORMA E.H.	UND	$	41.475,00
	174	CAJA DE PUESTA A TIERRA CON TAPA PARA INSPECCIÓN	UND	$	18.375,00
	175	CAJA ELECTRICA METALICA DE 2 CIRCUITOS	UND	$	14.700,00
	176	CAJA PARA CONTADOR MONOFASICO	UND	$	15.750,00
	177	CAJA PLASTICA 2x4 (5800)	UND	$	735,00
	178	CAJA PLASTICA 2400 CUADRADA	UND	$	1.050,00
	179	CAJA PLASTICA OCTAGONAL	UND	$	945,00
	180	CINTA DE ACERO INOXIDABLE BANDIT DE 5/8" X 1 MTS.	UND	$	3.098,00
	181	COLLARIN 2 SALIDAS 6" - 8"	UND	$	73.500,00
	182	COLLARIN TRANSFORMADOR 6" - 8"	UND	$	84.000,00
	183	CONDUCTOR ACSR NO. 2 AWG POR MT.	ML	$	2.310,00
	184	CONDUCTOR ACSR NO. 4 AWG POR MT.	ML	$	1.523,00
	185	CONDULETA DE 1"	UND	$	4.200,00
	186	CONDULETA DE 3/4"	UND	$	5.145,00

	187	CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 1/0 - CU NO. 2.	UND	$	11.130,00
	188	CONECTOR BIMETÁLICO AL NO. 2 - CU NO.8.	UND	$	2.573,00
	189	CONECTOR COOPERWELL GRANDE 5/8	UND	$	4.935,00
	190	CONECTOR DBH 2 - 4	UND	$	10.500,00
	191	CONECTOR DBH 6 - 8	UND	$	10.605,00
	192	CONECTOR PARA OPERAR EN CALIENTE (LINEA VIVA)	UND	$	14.700,00
	193	CONTADOR MONOFASICO BIFILAR 15-60Amp.120V	UND	$	99.750,00
	194	CONTADOR TRIFILAR 15/60 A. 240/120 V.	UND	$	309.750,00
	195	CORTACIRCUITOS MONOPOLARES DE 15 KV. CORR. NOM. 100 A.	UND	$	141.750,00
	196	CRUCETA METALICA DE 2MTS 2 1/2"X3/16"	UND	$	68.250,00
	197	CURVA CONDUIT D= 1"	UND	$	840,00
	198	DIAGONAL ANGULO 0.68 CMS	UND	$	15.225,00
	199	DIAGONAL EN V PARA CRUCETA METÁLICA 110X40 CM.	UND	$	31.290,00
	200	ESPARRAGO 5/8" X 10"	UND	$	5.250,00
	201	ESPÁRRAGO ROSCADO DE 5/8" X 12"	UND	$	6.090,00
	202	ESPIGO PARA EXTREMO DE POSTE 13,2 KV	UND	$	13.125,00
	203	GRAPA DE RETENSION/PISTOLA 13200	UND	$	15.225,00
	204	GRAPA PRENSORA DE 3 PERNOS DE 3/8" A 5/8"	UND	$	8.925,00
	205	GRAPA RETENCIÓN PARA ACSR 2/0 - 6 AWG.	UND	$	17.850,00
	206	GRAPA TERMOPLASTICA PAR 14 PARA SUJECIÓN DE CABLE CONCENTRICO	UND	$	4.620,00
	207	GUARDACABOS GALVANIZADO DE 3/8"	UND	$	1.575,00
	208	HEBILLA BANDIT DE ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	$	893,00
	209	HILO FUSIBLE M.T. 13.2 KV. DE 3 AMP. TIPO H	UND	$	3.465,00
	210	INTERRUPTOR DOBLE	UND	$	6.825,00
	211	INTERRUPTOR NO AUTOMATICO DE 10-100 AMP	UND	$	8.400,00
	212	INTERRUPTOR SENCILLO	UND	$	5.040,00
	213	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO BIFASICO 2 X 30 A.	UND	$	39.900,00
	214	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 15 AMP	UND	$	9.555,00
	215	JUEGO BOQUILLAS 1/2"	UND	$	1.050,00
	216	JUEGO DE HERRAJES PARA ACOMETIDAS CON CABLE CONCENTRICO	UND	$	6.825,00
	217	LÁMPARA SLIM LINE 2X48	UND	$	56.700,00
	218	LÁMPARA SLIM LINE 2X96	UND	$	68.250,00
	219	LAMPARA FLUORECENTE DE 2X48	UND	$	42.000,00
	220	LÁMPARA FLUORESCENTE 2X96	UND	$	84.000,00
	221	PARARRAYOS TIPO LÍNEA DE 12 KV. 10 KA	UND	$	153.155,00
	222	PERCHA TIPO PESADO DE 3 PUESTOS	UND	$	21.778,00
	223	PERNO CARRIAJE DE 5/8" X 1½"	UND	$	1.717,00
	224	PERNO DE 5/8"	UND	$	3.969,00
	225	PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 10"	UND	$	4.536,00
	226	PERNO DE MAQUINA 5/8" X 2"	UND	$	2.307,00
	227	PERNO DE MÁQUINA 5/8" X 8"	UND	$	3.422,00
	228	PERNO MAQUINA DE 1/2" X 1½"	UND	$	1.024,00
	229	PÍN PARA CRUCETA METÁLICA 13.2 KV.	UND	$	7.311,00
	230	PLAFON PARA BOMBILLO	UND	$	1.418,00
	231	POSTE DE CONCRETO DE 10 MTS 510 KG.	UND	$	468.960,00
	232	POSTE DE CONCRETO DE 12 MTS. 510 KG.	UND	$	673.718,00
	233	POSTE DE CONCRETO DE 8 MTS. 510 KG.	UND	$	317.043,00
	234	PROYECTOR DE MERCURIO HALÓGENO 400W	UND	$	624.750,00
	235	PROYECTOR REFLECTOR DE SODIO RRA 250W	UND	$	333.900,00

	236	TABLERO DE 12 CIRCUITOS	UND	$	77.070,00
	237	TABLERO DE 4 CIRCUITOS	UND	$	25.253,00
	238	TOMA BIFÁSICA	UND	$	6.153,00
	239	TOMA CORRIENTE DOBLE	UND	$	4.631,00
	240	TOMA CORRIENTE DOBLE NARANJA TIPO LEVINTON	UND	$	10.658,00
	241	TOMA CORRIENTE PROTECCION DE FUGA A TIERRA GFCI	UND	$	43.575,00
	242	TRANFORMADOR TRIFASICO 30 KVA	UND	$	5.387.104,00
	243	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 15 KVA 13200/240/120 V	UND	$	3.367.011,00
	244	TUBO CONDUIT PVC 1"	ML	$	1.890,00
	245	TUBO CONDUIT PVC 1/2" tipo pesado	ML	$	945,00
	246	TUBO GALVANIZADO ½"	UND	$	18.638,00
	247	TUBO GALVANIZADO DE 3/4"	ML	$	4.725,00
	248	TUERCA DE OJO ALARGADO DE 5/8"	UND	$	6.658,00
	249	VARILLA COOPER WELL 2.4 DE 1/2"	UND	$	127.890,00
	250	VARILLA CW COBRE 1.50 M	UND	$	83.685,00
	251	VARILLA CW COBRE 1/2" DE 1,0 M	UND	$	53.025,00
	252	VARILLA DE ANCLAJE DE 1.50 MTS 5/8	UND	$	18.533,00
	253	VIGUETA DE CONCRETO PARA ANCLAJE 60 X 15 X 15 CMS.	UND	$	10.183,00
	254	TUBO CONDUIT PVC 3"	ML	$	19.950,00
	255	CURVA PVC 3"	UND	$	2.940,00
	256	Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR OCRE	M2	$	35.500,00
	257	Adoquin en concreto, tipo PEATONAL, en concreto, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,06 mts., COLOR GRIS	M2	$	34.125,00
	258	ADOQUÍN EN CONCRETO TIPO VEHICULAR DE 0.20 X 0.10 MTS - E= 0,06 MTS.	M2	$	50.505,00
	259	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR NEGRO	M2	$	46.725,00
	260	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR , de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR OCRE	M2	$	52.290,00
	261	Adoquin en concreto, tipo VEHICULAR, de 0,20 x 0,10 mts., e= 0,08 mts., COLOR GRIS	M2	$	36.225,00
	262	ADOQUIN PEATONAL 2 ARCOL	M2	$	19.740,00
	263	BALDOSIN DE CEMENTO	M2	$	15.225,00
	264	BALDOSIN DURAKER 20 X 20	M2	$	18.900,00
	265	BALDOSIN GRANITO ALFA 30 X 30 VILLA/LEYVA G5	M2	$	31.553,00
	266	BALDOSIN GRANITO ALFA 33 X 33 BLANCO HUILA G5	M2	$	51.608,00
	267	BOLARDO EN CONCRETO H=0.50 X 0.40 X 0.40 MTS	UN	$	35.175,00
	268	BORDILLOS EN CONCRETO, PREFABRICADO SEC - .10X.25X.80	UND	$	8.190,00
	269	CERA PISO	LB	$	6.888,00
	270	DILATACIÓN DE COBRE	ML	$	7.718,00
	271	DILATACIÓN DE PVC	ML	$	2.625,00
	272	DILATACIÓN DE VIDRIO	ML	$	1.050,00
	273	DISPENSADOR DE JABÓN ACERO INOX Y VIDRIO	UND	$	100.275,00
	274	DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE	UND	$	61.425,00
	275	DUCHA SENCILLA	UND	$	217.500,00
	276	FLUXOMETRO	UND	$	414.750,00
	277	GRIFERIA LAVAPLATOS	UND	$	14.175,00
	278	GRITERÍA LAVAMANOS (Prisma)	UND	$	71.400,00
	279	GUARDA ESCOBA BALDOSÍN DE CEMENTO	ML	$	4.673,00
	280	GUARDA ESCOBA BALDOSÍN GRANITO ALFA	ML	$	11.340,00

	281	JUEGO DE BOQUILLAS DE 1/2"	UND	$	3.675,00
	282	JUEGO DE INCRUSTACIONES (Blanco)	UND	$	31.028,00
	283	LAVAMANOS BLANCO CORONA	UND	$	212.625,00
	284	LAVAMANOS DE EMPOTRAR PORCELANA TIPO CORONA	UND	$	299.250,00
	285	LAVAPLATOS SOKODA	UND	$	94.500,00
	286	LLAVE DE 1/2" CROMADA	UND	$	21.000,00
	287	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS A RAYAS	M2	$	35.175,00
	288	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts. Color ROJO A RAYAS	M2	$	41.475,00
	289	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR GRIS - TOPEROL	M2	$	36.383,00
	290	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS	M2	$	36.383,00
	291	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR NEGRO A RAYAS	M2	$	42.446,00
	292	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR AZUL A RAYAS	M2	$	53.960,00
	293	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR OCRE a Rayas.	M2	$	47.250,00
	294	Loseta prefabricada en concreto, e = 0,06 mts de 0,40 x 0,40 mts.COLOR VERDE A RAYAS	M2	$	48.510,00
	295	MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL	ML	$	214.200,00
	296	ORINAL ARRECIFE PARA FLUX ANTIBANDALICO	UND	$	368.781,00
	297	SANITARIO BLANCO (GANAMAX)	UND	$	309.281,00
	298	SANITARIO PARA FLUXOMETRO 08046	UND	$	729.614,00
	299	SANITARIO ROYAL	UND	$	210.000,00
	300	SARDINEL PREFABRICADO CONCRETO. 3500 16X45	UND	$	17.500,00
	301	TABLETA 20X25, EURO CERÁMICA	M2	$	18.690,00
	302	TABLETA ALFA 0.30 X 0.30	M2	$	30.975,00
	303	TABLETA CERÁMICA	M2	$	18.480,00
	304	TABLETA CERAMICA TIPO GRANILLA	M2	$	18.480,00
	305	TABLETA DE GRES	M2	$	16.275,00
	306	TABLETA DE MÁRMOL	M2	$	26.250,00
	307	TABLILLA CIELORASO VETIADO	M2	$	14.333,00
	308	TABLILLA PISO MACHIHEMBRE ABARCO	M2	$	23.940,00
	309	TABLÓN DE GRES ALFA O SIMILAR 33X33	M2	$	18.375,00
	310	TABLÓN LISO 25X25	M2	$	14.175,00
	311	TABLÓN LISO 33X33	M2	$	15.225,00
	312	TANQUE PLÁSTICO 1000 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	$	254.100,00
	313	TANQUE 500 LTS, INCLUYE ACCESORIOS	UND	$	152.250,00
	314	TAPETE DALTON	M2	$	22.733,00
	315	WING ALUMINIO	ML	$	1.575,00
	316	BARNIZ	GAL	$	34.689,00
	317	BLOQUE CEMENTO ESTRUCTURAL 12X20X40	UN	$	3.150,00
	318	BLOQUE HUECO No. 4 10X20X30	UND	$	735,00
	319	BLOQUE HUECO No. 5 12X20X30	UND	$	893,00
	320	BLOQUE SPLIT 0.20	UND	$	4.935,00
	321	BLOQUE TIPO CALADO EN GRES	UND	$	2.888,00
	322	CHAPA YALE SEGURIDAD	UND	$	68.250,00
	323	CINTA DE PAPEL DRYWALL	ML	$	315,00
	324	CORAZA DE PINTUCO	GAL	$	64.050,00
	325	CRISTALBLOCK	UND	$	22.386,00
	326	ESPEJO DE 3MM	M2	$	34.650,00

	327	ESTRUCTURA GALVANIZADA CAL. 16 - DRYWALL	M2	$	4.725,00
	328	GRANIPLAST	CÑ	$	108.900,00
	329	LADRILLO PRENSADO LA VEGA	UND	$	735,00
	330	LADRILLO QUARTERÓN	M2	$	21.525,00
	331	LADRILLO TOLETE COMÚN	UND	$	368,00
	332	LADRILLO TOLETE REJILLA SANTAFE	UND	$	840,00
	333	Lámina cold rolled c.20 de 122*244 cms	UND	$	89.838,00
	334	LAMINA DE DRYWALL	M2	$	19.467,00
	335	LAMINA DE FIBERGLASS	M2	$	48.668,00
	336	LAMINA DE FIBERPLACK	M2	$	27.708,00
	337	LAMINA SUPERBOARD	M2	$	12.600,00
	338	LIJA PLIEGO 9"X11"	UND	$	1.260,00
	339	MASILLA - DRYWALL	CÑ	$	47.250,00
	340	MERULEX INMUNIZANTE	GAL	$	20.160,00
	341	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	ML	$	12.338,00
	342	PINTURA BITUMINOSA DE ALUMINIO	GAL	$	71.925,00
	343	REJILLA CÚPULA 4"X2" ALUMINIO	UND	$	7.508,00
	344	VIDRIO 4mm	M2	$	22.050,00
	345	VIDRIO BRONCE 4mm	M2	$	31.500,00
	346	VIDRIO BRONCE 5mm	M2	$	36.750,00
	347	VIDRIO BRONCE 6mm	M2	$	52.500,00
	348	VINILTEX	GAL	$	51.030,00
	349	WASH PRIMER (1/4 Gal.)	GL	$	24.675,00
	350	Masilla plástica panel int - exte 28 Kg	CUÑ	$	39.755,00
	351	ACCESORIOS SANITARIO - PVC 4"	UND	$	27.750,00
	352	ADAPTADOR HEMBRA DE 1 1/2"	UND	$	3.465,00
	353	ADAPTADOR HEMBRA DE 1"	UND	$	1.592,00
	354	ADAPTADOR HEMBRA DE 1/2"	UND	$	445,00
	355	ADAPTADOR HEMBRA DE 2"	UND	$	6.195,00
	356	ADAPTADOR MACHO DE 1 1/2"	UND	$	2.952,00
	357	ADAPTADOR MACHO DE 1"	UND	$	1.260,00
	358	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UND	$	312,00
	359	ADAPTADOR MACHO DE 1/2"	UND	$	312,00
	360	ADAPTADOR MACHO DE 3/4"	UND	$	570,00
	361	ADPATADOR MACHO DE 2 1/2"	UND	$	10.605,00
	362	ADPATADOR MACHO DE 2"	UND	$	4.171,00
	363	ADPATADOR MACHO DE 3"	UND	$	16.380,00
	364	ADPATADOR MACHO DE 4"	UND	$	29.400,00
	365	BOLSAS DE FIBRA	UND	$	1.075,00
	366	BUJE 2" * 1 1/2"	UND	$	4.076,00
	367	BUJE 3" * 2"	UND	$	16.024,00
	368	BUJE SOLDADO 2" X 1/2"	UND	$	4.076,00
	369	CABLE ACERADO 1/2" NEGRO ALMA FIQUE	ML	$	15.803,00
	370	CABLE ACERADO 1/4"	ML	$	2.100,00
	371	CAJILLA PARA MEDIDOR DE AGUA, INCLUYE TAPA HF	UND	$	39.270,00
	372	CHEQUE HORIZONAL DE 1 1/2"	UND	$	105.000,00
	373	CINTA TEFLÓN	UND	$	2.310,00
	374	CODO 8" X 90 HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$	115.500,00
	375	CODO SANITARIO PVC DE 6"	UND	$	93.900,00
	376	CODO SANITARIO PVC DE 4"	UND	$	16.235,00
	377	CODO SANITARIO PVC DE 2"	UND	$	8.400,00
	378	CODO DE GRES DE 8"	UND	$	12.390,00
	379	CODO GRAN RADIO 22 1/2 PVC UZ 8"	UND	$	334.448,00
	380	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 2"	UND	$	19.899,00

	381	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 4"	UND	$	72.005,00
	382	CODO GRAN RADIO 45 PVC UZ 8"	UND	$	429.704,00
	383	CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 6"	UND	$	272.057,00
	384	CODO GRAN RADIO 90 PVC UZ 8"	UND	$	646.666,00
	385	CODO HG DE 1"	UND	$	2.625,00
	386	CODO HG DE 1/2"	UND	$	1.155,00
	387	CODO HG DE 1-1/2"	UND	$	5.250,00
	388	CODO HG DE 2"	UND	$	9.450,00
	389	CODO HG DE 3/4"	UND	$	1.680,00
	390	CODO PRESION 45° Ø ½"	UND	$	750,00
	391	CODO PRESION 45° Ø ¾"	UND	$	1.189,00
	392	CODO PRESION 45° Ø 1"	UND	$	2.350,00
	393	CODO PRESION 90° Ø ½"	UND	$	460,00
	394	CODO PRESION 90° Ø ¾"	UND	$	728,00
	395	CODO PRESION 90° Ø 1"	UND	$	1.405,00
	396	CODO PRESION 90° Ø 1¼"	UND	$	2.681,00
	397	CODO PRESION 90° Ø 1½"	UND	$	5.177,00
	398	CODO PRESION 90° Ø 2"	UND	$	8.349,00
	399	CODO PRESION 90° Ø 3"	UND	$	27.539,00
	400	CODO PRESION 90° Ø 4"	UND	$	59.000,00
	401	CODO PVC Ø 2" X 90 SANITARIO CXE	UND	$	3.016,00
	402	CODO PVC Ø 3" X 90 SANITARIO CXE	UND	$	7.361,00
	403	CODO PVC Ø 4" X 90 SANITARIO CXE	UND	$	11.405,00
	404	COLLAR DE DERIVACIÓN DE 10" X 2"	UND	$	346.500,00
	405	COLLAR DERIVACION 2" X ½"	UND	$	6.429,00
	406	COLLAR DERIVACION 2" X ¾"	UND	$	6.429,00
	407	COLLAR DERIVACION 3" X ½"	UND	$	12.650,00
	408	COLLAR DERIVACION 3" X ¾"	UND	$	12.650,00
	409	COLLAR DERIVACION 4" X ½"	UND	$	14.292,00
	410	COLLAR DERIVACION 4" X ¾"	UND	$	14.292,00
	411	COLLAR DERIVACION 6" X ½"	UND	$	18.110,00
	412	COLLAR DERIVACION 6" X ¾"	UND	$	18.110,00
	413	COLLAR DERIVACION 3" X 1 1/2"	UND	$	19.950,00
	414	COLLAR DERIVACION 4" X 1 1/2"	UND	$	27.300,00
	415	DESAGÜE SIFÓN LAVAMANOS-ORINAL	UND	$	15.500,00
	416	IGAS GRIS	KG	$	26.250,00
	417	IGAS NEGRO	KG	$	16.275,00
	418	KIT SILLA YEE 200 MM X 160 MM	UND	$	93.657,00
	419	KIT SILLA YEE 250 MM X 160 MM	UND	$	177.836,00
	420	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/4 Gal)	UND	$	59.921,00
	421	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/64 Gal)	UND	$	3.167,00
	422	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. (1/128 GAL)	UND	$	2.402,00
	423	LIMPIADOR/REMOVEDOR PVC. 12 ONZAS	UND	$	18.264,00
	424	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC (500 GR)	UND	$	14.692,00
	425	NIPLE HG DE 1/2" * 2	UND	$	2.100,00
	426	NIPLE HG DE 1/2" * 4	UND	$	2.625,00
	427	PASO PARA POZO EN ACERO 5/8", INCL. ANTICORROSIVO	UND	$	57.750,00
	428	PEGANTE No. 10 PVC.	KG	$	5.880,00
	429	PERROS DE 1/2" T.P.	UND	$	13.650,00
	430	PERROS DE 3/8" T.P.	UND	$	8.085,00
	431	PINTURA ALUMOL	GAL	$	91.350,00
	432	Pintura en acrilico antideslizante base agua, resistente a la abrasión, intemperie, con aplicación de tres (03) manos a placa en concreto	GAL	$	110.000,00

	433	PLASTOCRETE	KG	$	11.550,00
	434	PLATINA PARA ABRAZADERA 1 1/2" * 3/16"	ML	$	6.750,00
	435	PLATINA PARA ABRAZADERA 2" * 3/8"	ML	$	14.700,00
	436	POLIETILENO CALIBRE 6	M2	$	1.832,00
	437	REJILLA DE ALUMINIO DE 3"*4"	UND	$	4.725,00
	438	SELLADOR ETERNA	GAL	$	29.400,00
	439	SEMICODOS PVC 1 1/2"	UND	$	6.825,00
	440	SIFÓN PVC DE 3"	UND	$	16.301,25
	441	SIFÓN PVC DE 4"	UND	$	18.746,44
	442	SIFÓN DE PVC DE 2" SANITARIA	UND	$	14.175,00
	443	SIKA- 1 (20 Kg)	UND	$	253.900,00
	444	SIKA- 2	KG	$	16.275,00
	445	SIKA- 3	KG	$	9.975,00
	446	SIKADUR 32	GAL	$	47.250,00
	447	SIKATOP	KG	$	7.350,00
	448	SILLA DE 6" X 1 1/2"	UND	$	115.500,00
	449	SILLA TEE DERIVACION 3" X 1"	UND	$	19.950,00
	450	SOLDADURA 1/8"	KG	$	9.975,00
	451	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/16 Gal)	UND	$	25.061,00
	452	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/8 Gal)	UND	$	41.409,00
	453	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/16 Gal)	UND	$	22.217,00
	454	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/32 Gal)	UND	$	13.331,00
	455	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/4 Gal)	UND	$	97.088,00
	456	SOLDADURA LIQUIDA PVC. (1/8 Gal)	UND	$	35.828,00
	457	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/32 Gal)	UND	$	15.461,00
	458	SOLDADURA LIQUIDA C PVC. (1/4 Gal)	UND	$	97.088,00
	459	SOLDADURA METÁLICA 6013 * 1/8	KG	$	9.450,00
	460	TAPA, ARO Y BASE HF TRÁFICO PESADO PARA POZO	UND	$	210.000,00
	461	TAPON DE 1"	UND	$	869,00
	462	TAPON DE 1/2"	UND	$	256,00
	463	TAPON SOLDADO PVC DE 4"	UND	$	26.250,00
	464	TAPON SOLDADO PVC DE 6"	UND	$	32.443,00
	465	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 1/2" SANITARIO	UND	$	525,00
	466	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2 1/2" SANITARIO	UND	$	1.470,00
	467	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$	1.052,00
	468	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$	2.312,00
	469	TAPÓN SOLDADO PVC Ø 6" SANITARIO	UND	$	3.885,00
	470	TEE 3" * 3" PRESION	UND	$	37.469,00
	471	TEE 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$	624.750,00
	472	TEE HF 6"	UND	$	367.500,00
	473	TEE PRESION Ø ½"	UND	$	603,00
	474	TEE PRESION Ø ¾"	UND	$	1.007,00
	475	TEE PRESION Ø 1"	UND	$	1.947,00
	476	TEE PRESION Ø 1¼"	UND	$	5.205,00
	477	TEE PRESION Ø 1½"	UND	$	6.742,00
	478	TEE PRESION Ø 2"	UND	$	10.453,00
	479	TEE PRESION Ø 3"	UND	$	35.579,00
	480	TEE PRESION Ø 4"	UND	$	76.703,00
	481	TEE PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$	4.852,00
	482	TEE PVC Ø 3" SANITARIO	UND	$	6.034,00
	483	TEE PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$	12.237,00
	484	TEE PVC UZ 2 1/2" X 2 1/2" X 2 1/2"	UND	$	45.060,00
	485	TEE REDUCIDA ¾" X ½"	UND	$	1.581,00
	486	TEE REDUCIDA 1" X ½"	UND	$	2.890,00

	487	TEE REDUCIDA 1" X ¾"	UND	$	2.890,00
	488	TORNILLO ACERO 1/2" CON TUERCA Y ARANDELA	UND	$	1.575,00
	489	TUBO PVC NOVAFORT D=8"	ML	$	35.251,00
	490	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 4"	UND	$	58.236,00
	491	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 6"	UND	$	132.678,00
	492	UNION DE REPARACION PVC UZ D= 8"	UND	$	242.190,00
	493	UNION HG DE 1"	UND	$	2.625,00
	494	UNION HG DE 1/2"	UND	$	1.155,00
	495	UNION HG DE 1-1/2"	UND	$	3.570,00
	496	UNION HG DE 2"	UND	$	7.350,00
	497	UNION HG DE 3/4"	UND	$	1.470,00
	498	UNION PRESION Ø ½"	UND	$	386,00
	499	UNION PRESION Ø ¾"	UND	$	550,00
	500	UNION PRESION Ø 1"	UND	$	835,00
	501	UNION PRESION Ø 1¼"	UND	$	1.444,00
	502	UNION PRESION Ø 1½"	UND	$	1.931,00
	503	UNION PRESION Ø 2"	UND	$	3.100,00
	504	UNION PRESION Ø 2½"	UND	$	11.550,00
	505	UNION PRESION Ø 3"	UND	$	14.781,00
	506	UNION PRESION Ø 4"	UND	$	32.001,00
	507	UNION PRESION D 6"	UND	$	123.900,00
	508	UNIÓN PVC 1 1/2"	UND	$	2.100,00
	509	UNIÓN PVC Ø 2" SANITARIO	UND	$	2.045,00
	510	UNIÓN PVC Ø 3" SANITARIO	UND	$	2.859,00
	511	UNIÓN PVC Ø 4" SANITARIO	UND	$	5.501,00
	512	UNION PVC Ø 6" SANITARIO	UND	$	41.089,00
	513	UNION PVC Ø 10" SANITARIO	UND	$	181.140,00
	514	UNIVERSAL HG DE 1/2"	UND	$	3.990,00
	515	UNIVERSAL HG DE 3/4"	UND	$	6.300,00
	516	UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	$	21.840,00
	517	YEE PVC DE 4 * 6"	UND	$	123.900,00
	518	YEE PVC DE 2 * 6"	UND	$	21.525,00
	519	YEE DE GRES DE 14 * 6 LP	UND	$	57.750,00
	520	YEE DE GRES DE 8 * 6 LP	UND	$	13.125,00
	521	YUTE ALQUITRANADO	KG	$	7.560,00
	522	SIKADUR-32 PRIME -ADHERENTE EPÓXICO	KG	$	17.850,00
	523	MANGUERA DESCOLE 1 1/2"	ML	$	1.575,00
	524	MANGUERA DESCOLE 1"	ML	$	1.470,00
	525	MANGUERA DESCOLE 2"	ML	$	1.890,00
	526	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 160 MM (L=6 M)	ML	$	26.813,00
	527	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 200 MM (L=6 M)	ML	$	46.627,00
	528	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 250 MM (L=6 M)	ML	$	54.827,00
	529	TUBERÍA PVC PARED ESTRUCTURAL 27" (L=6.5 M)	ML	$	324.879,00
	530	TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 1-1/2"	ML	$	8.400,00
	531	TUBO AGUAS NEGRAS 1-1/2" C/16	ML	$	9.450,00
	532	TUBO AGUAS NEGRAS 2" C/16	ML	$	12.600,00
	533	TUBO AGUAS NEGRAS 2-1/2" C/16	ML	$	17.850,00
	534	TUBO AGUAS NEGRAS 3" C/16	ML	$	23.625,00
	535	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" CUATRO ANILLOS 1/4	UND	$	73.500,00
	536	TUBO EN CONCRETO REFORZADO 36" EN CONCRETO FC= 28 MPA ESPECIFICACIÓN AASHTO M-170M Y NTC 401	UND	$	162.750,00
	537	TUBO GALVANIZADO 2" CON ROSCA	ML	$	29.925,00
	538	TUBO GALVANIZADO 1" CON ROSCA	ML	$	15.015,00

	539	TUBO GALVANIZADO 1/2" CON ROSCA	ML	$	8.400,00
	540	TUBO GALVANIZADO 1-1/2" CON ROSCA	ML	$	23.100,00
	541	TUBO GALVANIZADO 3" CON ROSCA	ML	$	48.300,00
	542	TUBO GALVANIZADO 3/4" CON ROSCA	ML	$	9.450,00
	543	TUBO GALVANIZADO DE 3" TIPO PESADO (PETROLERO)	ML	$	37.800,00
	544	TUBO GALVANIZADO TIPO CERRAMIENTO DE 2"	ML	$	10.290,00
	545	TUBO GRES Ø 10" LP	ML	$	22.890,00
	546	TUBO GRES Ø 12" LP	ML	$	32.550,00
	547	TUBO GRES Ø 14" LP	ML	$	57.750,00
	548	TUBO GRES Ø 3" LP	ML	$	6.825,00
	549	TUBO GRES Ø 4" LP	ML	$	7.350,00
	550	TUBO GRES Ø 6" LP	ML	$	8.400,00
	551	TUBO GRES Ø 8 LP	ML	$	12.390,00
	552	TUBO GRES Ø 8 LP DRENAJE	ML	$	19.740,00
	553	TUBO GRES Ø 8" AA	ML	$	12.390,00
	554	TUBO HG 2"	ML	$	30.870,00
	555	TUBO HG 4"	ML	$	70.350,00
	556	TUBO NEGRO GALVANIZADO 2" CAL. 16	ML	$	10.815,00
	557	TUBO PVC Ø 2" A.LL.	ML	$	5.158,00
	558	TUBO PVC Ø 2" SANITARIO	ML	$	8.829,00
	559	TUBO PVC Ø 3" A.LL.	ML	$	6.816,00
	560	TUBO PVC Ø 3" SANITARIO	ML	$	12.075,00
	561	TUBO PVC Ø 4" A.LL.	ML	$	11.603,00
	562	TUBO PVC Ø 4" SANITARIO	ML	$	19.816,67
	563	TUBO PVC Ø 10" SANITARIO	ML	$	140.437,50
	564	TUBO PVC Ø 6" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$	41.650,00
	565	TUBO PVC Ø 8" SANITARIO TIPO PESADO	ML	$	126.316,67
	566	TUBO PVC P Ø ½" RDE 13,5	ML	$	2.059,00
	567	TUBO PVC P Ø ½" RDE 9	ML	$	2.801,00
	568	TUBO PVC P Ø ¾" RDE 11	ML	$	3.764,00
	569	TUBO PVC P Ø ¾" RDE 21	ML	$	2.501,00
	570	TUBO PVC P Ø 1 1/2" RDE 21	ML	$	8.000,00
	571	TUBO PVC P Ø 1" RDE 13,5	ML	$	5.005,00
	572	TUBO PVC P Ø 1" RDE 21	ML	$	3.522,00
	573	TUBO PVC P Ø 1¼" RDE 21	ML	$	6.176,00
	574	TUBO PVC P Ø 1½" RDE 21	ML	$	8.000,00
	575	TUBO PVC P Ø 2" RDE 21	ML	$	12.155,00
	576	TUBO PVC P Ø 2" RDE 26	ML	$	10.072,00
	577	TUBO PVC P Ø 2½" RDE 21	ML	$	19.569,00
	578	TUBO PVC P Ø 2½" RDE 26	ML	$	15.155,00
	579	TUBO PVC P Ø 3" RDE 21	ML	$	26.057,00
	580	TUBO PVC P Ø 3" RDE 26	ML	$	21.279,00
	581	TUBO PVC P Ø 3" RDE 32,5	ML	$	17.828,00
	582	TUBO PVC P Ø 4" RDE 21	ML	$	28.301,00
	583	TUBO PVC P Ø 4" RDE 26	ML	$	35.231,00
	584	TUBO PVC P Ø 4" RDE 32,5	ML	$	28.301,00
	585	TUBO PVC P Ø 4" RDE 41	ML	$	24.226,00
	586	TUBO PVC UZ 2" RDE 41	ML	$	4.724,00
	587	TUBO PVC UZ 3" RDE 41	ML	$	9.398,00
	588	TUBO PVC UZ 8" RDE 32,5	ML	$	69.131,00
	589	TUBO PVC UZ 8" RDE 41	ML	$	55.624,00
	590	TUBO PVC UZ Ø 2 1/ 2" RDE 26	ML	$	9.910,00
	591	TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 13.5	ML	$	25.896,00
	592	TUBO PVC UZ Ø 2" RDE 32,5	ML	$	5.536,00

	593	TUBO PVC UZ Ø 3" RDE 13,5	ML	$	11.472,00
	594	CHEQUE ½" JUNKER CORTO	UND	$	19.950,00
	595	CHEQUE 3/4" JUNKER CORTO	UND	$	28.350,00
	596	CHEQUE 1" JUNKER CORTO	UND	$	45.150,00
	597	REGISTRO P-D ½" R.W ROSC.	UND	$	43.575,00
	598	REGISTRO P-D ¾" R.W ROSC.	UND	$	55.650,00
	599	REGISTRO P-D 1" R.W ROSC.	UND	$	90.300,00
	600	REGISTRO DE BOLA ½"	UND	$	12.600,00
	601	REGISTRO DE BOLA ¾"	UND	$	20.475,00
	602	REGISTRO DE BOLA 1"	UND	$	28.350,00
	603	VALVULA FLOTADOR ½" COBRIZADO	UND	$	45.885,00
	604	VALVULA FLOTADOR 3/4"	UND	$	47.880,00
	605	VALVULA FLOTADOR 1" tipo pesado	UND	$	87.570,00
	606	VALVULA FLOTADOR 1.½" tipo pesado	UND	$	149.730,00
	607	VALVULA DE PIE 3/4"	UND	$	15.435,00
	608	VALVULA DE PIE 1"	UND	$	24.885,00
	609	VALVULA DE PIE 1,1/4"	UND	$	29.925,00
	610	VALVULA DE PIE 1,1/2"	UND	$	48.300,00
	611	VALVULA DE PIE 2"	UND	$	91.350,00
	612	VALVULA DE PIE 3"	UND	$	220.500,00
	613	VALVULA DE PIE 4"	UND	$	447.300,00
	614	VALVULA DE PIE 6"	UND	$	1.680.000,00
	615	VALVULA DE BOLA 1" H.G	UND	$	29.400,00
	616	VALVULA DE BOLA 1½" H.G	UND	$	66.150,00
	617	VALVULA DE BOLA 2" H.G	UND	$	97.650,00
	618	VALVULA DE BOLA 2½" H.G	UND	$	216.300,00
	619	VALVULA DE BOLA 3" H.G	UND	$	378.000,00
	620	VALVULA DE BOLA 3½" H.G	UND	$	477.750,00
	621	VALVULA DE BOLA 4" H.G	UND	$	609.000,00
	622	VALVULA DE BOLA 6" H.F	UND	$	1.575.000,00
	623	VALVULA POZUELO 3"	UND	$	12.600,00
	624	VALVULA POZUELO 4"	UND	$	17.850,00
	625	REJILLA PLANA DE ALUMINIO 3*4	UND	$	4.725,00
	626	VALVULA COMPUERTA HF 2" SELLO ELÁSTICO	UND	$	283.500,00
	627	VALVULA DE BOLA DE 1 1/2"	UND	$	102.900,00
	628	VALVULA POZUELO DE 3"	UND	$	12.600,00
	629	VALVULA COMPUERTA HF 4" SELLO ELÁSTICO	UND	$	519.750,00
	630	VALVULA COMPUERTA HF 6" SELLO ELÁSTICO	UND	$	929.250,00
	631	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1/2"	UND	$	194.250,00
	632	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 1"	UND	$	294.000,00
	633	VALVULA VENTOSA DOBLE ACCIÓN 3/4"	UND	$	231.000,00
	634	VALVULA VENTOSA PVC 2"	UND	$	110.250,00
	635	VALVULA CORTINA 2 1/2" SELLO BRONCE	UND	$	157.500,00
	636	VALVULA CORTINA 2" SELLO BRONCE	UND	$	102.900,00
	637	VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE	UND	$	68.250,00
	638	VALVULA VENTOSA PVC 1 1/2"	UND	$	798.000,00
	639	VALVULA CORTINA 3/4" SELLO BRONCE	UND	$	15.225,00
	640	VALVULA CORTINA 1" SELLO BRONCE	UND	$	19.950,00
	641	VALVULA CORTINA 1 1/2" SELLO BRONCE	UND	$	63.000,00
	642	VALVULA CORTINA 3" SELLO BRONCE	UND	$	231.000,00
	643	CONTADOR VOLUMÉTRICO Ø 1/2"	UND	$	84.000,00
	644	UNIVERSAL PVC 1/2"	UND	$	4.725,00
	645	REGISTRO DE CORTINA 1/2"	UND	$	7.875,00
	646	MOTOBOMBA ELÉCTRICA 0.5 HO 1" * 1"	UND	$	103.425,00

	647	BOMBA ELECTROSUMERGIBLE 2 HP UNA FASE VOLTAJE 115 - 230 VOL , SUCCIÓN 1 1/4" X 1", AMPARAJE 25 / 12.5, INCLUYE INYECTOR TIPO C	UND	$	1.543.500,00
	648	ELECTROBOMBA DE ALTA PRESIÓN 2HP, SUCCIÓN Y DESCARGA 1 1/2" X 1 1/2"	UND	$	1.034.250,00
	649	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 8" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$	1.575.000,00
	650	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 6" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$	1.018.500,00
	651	VALVULA COMPUERTA ELÀSTICA 4" HIERRO DUCTIL (ASTM-A-536)	UND	$	527.100,00
	652	REGISTRO DE INCORPORACION DE COBRE	UND	$	17.325,00
	653	ABONO AGRICOLA	KG	$	3.098,00
	654	ACELERANTE	KG	$	17.850,00
	655	ACIDO MURIATICO	GAL	$	11.760,00
	656	ADHESIVO	GAL	$	69.300,00
	657	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 24.000 BTU	UND	$	1.829.100,00
	658	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 18.000 BTU	UND	$	1.449.000,00
	659	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 12.000 BTU	UND	$	1.121.400,00
	660	AIRE ACONDICIONADO AHORRADOR DE ENERGIA 9.000 BTU	UND	$	971.250,00
	661	ANTISOL BLANCO	KG	$	11.393,00
	662	BLANCO DE ZINC	LB	$	3.833,00
	663	CANECAS METÁLICAS (incluye pintura, accesorios y materiales para la instalación)	UND	$	157.500,00
	664	CASETON ESTERILLA	M2	$	18.375,00
	665	CEDRO CAQUETÁ	UND	$	40.845,00
	666	CINTA AISLANTE SCOTCH 700 3M 3/4" X 20mts	UND	$	2.310,00
	667	CINTA SIKA PVC a=15 cm.	ML	$	840,00
	668	CINTA TEFLÓN	UND	$	2.835,00
	669	CORDÓN DETONANTE DE 12 GM	ML	$	1.890,00
	670	CUARTON DE 5X10	ML	$	3.360,00
	671	DINAMITA INDUGIL PLUS	KG	$	25.725,00
	672	ESTACAS MADERA	UND	$	525,00
	673	ESTERILLA	UND	$	3.360,00
	674	ESTOPA	KG	$	3.623,00
	675	FULMINANTE	UND	$	1.365,00
	676	GRAMA PARA JARDÍN	M2	$	3.833,00
	677	GUADUA SOBREBASA	UND	$	11.165,00
	678	MANTO ASFALTICO	KG	$	4.725,00
	679	MANTO FIBERGLASS 600 XT	M2	$	19.425,00
	680	MANTO FIVERGLASS	M2	$	20.475,00
	681	MESÓN LAVAPLATOS EN MÁRMOL NAL	ML	$	232.575,00
	682	MERULEX INMUNIZANTE	GAL	$	22.575,00
	683	PASADOR PARA PUERTA	UND	$	7.875,00
	684	PIRLAN DE ALUMINIO	ML	$	8.400,00
	685	PIRLAN DE COBRE	ML	$	8.348,00
	686	PLANTAS ORNAMENTALES 4 ESPECIES	GAL	$	43.575,00
	687	POLISEC	M2	$	1.103,00
	688	PORTANDADO NEGRO	UND	$	2.310,00
	689	SELLADOR ETERNA	GAL	$	2.520,00
	690	SILICONA	ML	$	9.975,00

	691	TABLA (0,025x0,25X3,0)	ML	$	3.570,00
	692	TAPETE DALTON	M2	$	24.675,00
	693	#¡REF!	#¡REF!		#¡REF!
	694	UREA (50Kg)	KG	$	788,00
	695	SEÑAL PREVENTIVA	GAL	$	1.680,00
	696	CUNETA EN CONCRETO PREFABRICADO	UND	$	13.125,00
	697	BOLARDO METALICO EN HF	ML	$	103.060,00
	698	BOLARDO EN CONCRETO	UND	$	50.925,00
	699	VALLA DE SEÑALIZACION TURISTICA	UND	$	2.035.023,00
	700	Falleva sobreponer 6"	UND	$	6.300,00
	701	MASILLA PARA METAL	CTE	$	39.755,00
	702	BISAGRA 3*3"	UND	$	1.943,00
	703	DILATACIÓN Y/O FORMALETA A JUNTA FRIA CON TRABE ANTIBOMBEO (Incluye sello de junta)	ML	$	2.310,00
	704	SEÑALIZACION	GLO	$	21.000,00
	705	GEOTEXTIL NO TEJIDO REF. NT 1.600	ML	$	9.375,00
	706	TUBERÍA PVC CORRUGADA PERFORADA PARA DRENAJE 6"	ML	$	21.000,00
	707	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO 0,28X0,15X1,0	ML	$	10.647,00
	708	ENERGIA ELÉCTRICA SECTOR INDUSTRIAL	KW	$	2.100,00
	709	PINTURA PARA TRÁFICO (DEMARCACIÓN VIAL)	GLN	$	78.750,00
	710	TORNILLOS FIJACIÓN 4X1/2, 5" largo	jueg	$	27.510,00
	711	DILATACIÓN	ML	$	2.100,00
	712	REJILLA EN LÁMINA DE 2"X1/8"	ML	$	6.300,00
	713	BISAGRAS	UND	$	15.750,00
	714	JUNTAS DE EXPANSIÓN TRANSFLEX B-75 (incluye pernos, tuercas y arandelas autobloqueantes)	ML	$	976.500,00
	715	SIKA GROUT 200 O SIMILAR (Mortero de Nivelación)	KG	$	6.825,00
	716	SIKA ANCHORFIX 4 O SIMILAR (Resina para anclajes)	KG	$	15.750,00
	717	MORTERO DE TRANSICIÓN TRM-MR-300 O SIMILAR	KG	$	2.625,00
	718	SELLADOR	CM3	$	105,00
	719	LONA VERDE	M2	$	2.529,00
	720	ACERO Fy= 2400 Kg/cm2	KG	$	2.300,00
	721	ACERO Fy= 4200 Kg/cm2	KG	$	4.600,00
	722	ACERO PERFILERIA 60000 PSI	KG	$	2.550,00
	723	ALAMBRE DE PÚA CALIBRE 16	ML	$	630,00
	724	ALAMBRE GALVANIZADO # 10	KG	$	4.410,00
	725	ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	$	4.305,00
	726	ALAMBRE GALVANIZADO # 8	KG	$	4.725,00
	727	ALAMBRE NEGRO No. 18	KG	$	9.850,00
	728	AMARRES	UND	$	105,00
	729	ANGULO 1 1/2 X 3/16	ML	$	7.560,00
	730	ANGULO 1 1/4 X 1/8	ML	$	4.725,00
	731	ÁNGULO 1/8 "x 1½"	ML	$	6.825,00
	732	ÁNGULO 1/8 "x3/4	ML	$	2.048,00
	733	ÁNGULO 1/8"x1"	ML	$	7.181,00
	734	ANGULO 2 X 1/8"	ML	$	7.350,00
	735	ANGULO 2" X 3/16"	ML	$	7.140,00
	736	ANGULO 2 1/2" X 3/16"	ML	$	8.610,00
	737	ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4"	ML	$	3.919,00
	738	ANGULO DE ALUMINIO DE 1" X 3/4" BLANCO	ML	$	4.725,00
	739	BARROTES EN ALUMINIO	ML	$	6.825,00
	740	BISAGRA COBRIZADA 2"	UND	$	2.205,00
	741	BISAGRA COBRIZADA 3"	UND	$	2.310,00

	742	BISAGRA DE COBRE 3"	UND	$	2.363,00
	743	BLANCO DE ZINC	LB	$	3.728,00
	744	CABALLETE A.C.	UND	$	24.150,00
	745	CABALLETE SUP. CANALETA 90- ART-ETERNIT	UND	$	40.425,00
	746	CABALLETE TERMOACUSTIC (2.0 X 0.70)	UND	$	60.900,00
	747	CANALETA 90 ETERNIT 4,5 m	UND	$	180.600,00
	748	CANALETA 90 ETERNIT 9,0 m	UND	$	372.960,00
	749	CANALETA ACESCO 43	UND	$	236.250,00
	750	CANALETA ACESCO 90	UND	$	273.000,00
	751	CONECTORES STEEL-DECK	GLB	$	2.940,00
	752	DISCO PARA CORTE	UND	$	10.500,00
	753	GANCHO FIJA ALA	UND	$	945,00
	754	GANCHO PARA TEJA	UND	$	315,00
	755	LAMINA MICROPERFORADA PARA FACHADA	M2	$	137.450,00
	756	LAMINA C.R CAL. 18 (1.22X2.44 Mts)	UND	$	81.947,00
	757	LAMINA GALVANIZADA C.22	UND	$	69.300,00
	758	LIMATESA TERMOACUSTIC (2.0 X .45)	UND	$	64.575,00
	759	MALLA DE GALLINERO 1"	M2	$	2.625,00
	760	MALLA EN ACERO HUECO = 4,5 mm.	M2	$	28.684,00
	761	Plantas ornamentales Durante	UND	$	1.000,00
	762	Plantas ixora	UND	$	2.500,00
	763	Plantas Bismarckia	UND	$	170.000,00
	764	Tierra negra	M3	$	99.558,00
	765	Tubo de 2" de 2,5 mm	m	$	31.083,33
	766	Platina de 1" x 1/8"	m	$	4.166,67
	767	Circuito	UND	$	7.496.055,00
	768	Modulo Recreativo	UND	$	13.105.962,96
	769	Modulo carrusel	UND	$	12.011.162,84
	770	Modulo columpio	UND	$	13.379.662,90
	771	Modulo triqui inclusivo	UND	$	1.747.413,15
	772	Modulo abaco inclusivo	UND	$	3.937.013,13
	773	Modulo plano inclusivo	UND	$	488.220,00

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	ITEM:	CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,55	$ 15.909	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	1,00	$ 2.850	
			SUB-TOTAL	$ 18.759

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	350	$ 255.500	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,57	$ 49.715	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,84	$ 63.000	
AGUA	LT	$ 21,00	210	$ 4.410	
				SUB-TOTAL	$ 372.625

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Rendimiento	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,48	$ 40.951	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,48	$ 55.885	
				SUB-TOTAL	$ 96.836

CONCRETO NORMAL - 3000 PSI (210 KG/CM2)	TOTAL UNITARIO	$ 488.220

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUAR
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	ANALISIS BÁSICOS
CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA	ITEM: CONCRETO NORMAL - 2000 PSI

UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

Descripción	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	$ 8.750,00	0,50	$ 4.375	
HERRAMIENTA MENOR.	$ 2.850,00	0,98	$ 2.793	
			SUB-TOTAL	$ 7.168

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO GRIS	KG	$ 730,00	230	$ 167.900	
ARENA	M3	$ 87.220,00	0,55	$ 47.971	
GRAVILLA DE PLANTA	M3	$ 75.000,00	0,92	$ 69.000	
AGUA	LT	$ 21,00	148	$ 3.108	
				SUB-TOTAL	$ 287.979

III. TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				SUB-TOTAL	$ 0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal/H-H	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 19.656,25	1,00	0,98	$ 19.263	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 8.941,67	3,00	0,98	$ 26.289	
				SUB-TOTAL	$ 45.552

CONCRETO NORMAL - 2000 PSI	TOTAL UNITARIO	$ 340.699

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUAR
TP. 25202-73179 CND

INDERUILA - LISTADO DE PRECIOS UNITARIOS - MANO DE OBRA

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

SALARIO MINIMO LEGAL - AÑO 2023

Ayudante (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
AYUDANTE	DIA	1	$ 38.666,67	$ 38.666,67
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	11,69%	$ 38.666,67	$ 4.520,13
Cesantias	%	8,33%	$ 38.666,67	$ 3.220,93
Intereses de cesantias	%	1,00%	$ 38.666,67	$ 386,67
Prima legal	%	8,33%	$ 38.666,67	$ 3.220,93
Vacaciones	%	4,16%	$ 38.666,67	$ 1.608,53
Seguridad Social	%	35,46%	$ 38.666,67	$ 13.711,20
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compensacion familiar	%	4,00%	$ 38.666,67	$ 1.546,67
Sena	%	2,00%	$ 38.666,67	$ 773,33
FIC	%	1,75%	$ 38.666,67	$ 676,67
ICBF	%	3,00%	$ 38.666,67	$ 1.160,00
DOTACIÓN - SEGURIDAD INDUSTRIAL	%	5,28%	$ 38.666,67	$ 2.041,60
Incremento Salarial - TOTAL	%	85,00%		
	Valor Unitario		(Día)	**$ 71.533,34**
	Valor Unitario		(Hora)	**$ 8.941,67**

Oficial (Incl. Prestaciones)

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL
OFICIAL	DIA	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00
PRESTACIONES SOCIALES				
Subsidio de transporte	%	11,69%	$ 85.000,00	$ 9.936,50
Cesantias	%	8,33%	$ 85.000,00	$ 7.080,50
Intereses de cesantias	%	1,00%	$ 85.000,00	$ 850,00
Prima legal	%	8,33%	$ 85.000,00	$ 7.080,50
Vacaciones	%	4,16%	$ 85.000,00	$ 3.536,00
Seguridad Social	%	35,46%	$ 85.000,00	$ 30.141,00
APORTES PARAFISCALES:				
Caja de compesnacion familiar	%	4,00%	$ 85.000,00	$ 3.400,00
Sena	%	2,00%	$ 85.000,00	$ 1.700,00
FIC	%	1,75%	$ 85.000,00	$ 1.487,50
ICBF	%	3,00%	$ 85.000,00	$ 2.550,00
DOTACIÓN	%	5,28%	$ 85.000,00	$ 4.488,00
Incremento Salarial - TOTAL	%	85,00%		
	Valor Unitario		(Día)	**$ 157.250,00**
	Valor Unitario		(Hora)	**$ 19.656,25**

MANO DE OBRA - PINTURA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL	
Oficial - Acabados (Incl. Prestaciones)	Hr	1,15	$ 19.656,25	$ 22.604,69	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,15	$ 8.941,67	$ 10.282,92	
	Valor Unitario		(Hora)	**$ 32.887,61**	

MANO DE OBRA - CARPINTERIA MET.					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	V/r UNITARIO	V/r PARCIAL	
Oficial (Incl. Prestaciones)	Hr	1,2	$ 19.656,25	$ 23.587,50	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	Hr	1,2	$ 8.941,67	$ 10.730,00	
MANO OBRA CARPINTERIA MET.	**Vr. Unit.**		(Hora)	**$ 34.317,50**	

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA - LISTADO DE PRECIOS - EQUIPOAS BASICOS / CUADRILLAS

CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENA YAKUAS - MUNICIPIO DE PALESTINA

AÑO 2023

COD.	ITEM	DESCRIPCION	UND	VR/UNIT
EQUI	1	**EQUIPOS**		
	1.1	COMPRESOR 210 CFM-1 MARTILLO. 90 libras (Tipo Kaeser)	HR	$ 60.000
	1.2	PULIDORA	HR	$ 5.250
	1.3	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	DIA	$ 70.000
	1.4	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3. - 1 1/2 SACO	DIA	$ 8.750
	1.5	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	HR	$ 9.750
	1.6	HERRAMIENTAS PARA HERRERO	DIA	$ 341.299,00
	1.7	HERRAMIENTA MENOR.	HR	$ 2.850
	1.1	**EQUIPOS-COMPLEMENTARIOS**		
	1.1.1	CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES.	HR	$ 9.000
	1.1.2	CORTADORA DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES.	DIA	$ 72.000
	1.1.3	DISCO DIAMANTADO TARGET. 14"-779101	UND	$ 1.020.000
	1.1.4	ASPERSOR PARA CURADO.	DIA	$ 24.000
	1.1.5	COMPRESOR (185-250) CFM-2 MARTILLOS	HR	$ 84.000
	1.1.6	DOBLADORA DE ACERO	DIA	$ 54.600
	1.1.7	EQUIPO A GAS	DIA	$ 84.000
	1.1.8	EQUIPO DE PINTURA Y COMPRESOR.	HR	$ 9.600
	1.1.9	EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	DIA	$ 78.000
	1.1.10	EQUIPO ELÉCTRICO SOLDADURA	HR	$ 9.750
	1.1.11	ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFÍA	DIA	$ 540.000
	1.1.12	GUADAÑADORA.	HR	$ 12.000
	1.1.13	HERRAMIENTA MENOR.	DIA	$ 22.800
	1.1.14	MALACATE O DIFERENCIAL 2 TON.	DIA	$ 42.000
	1.1.15	MALLA EN ACERO ABERTURA 75 mm PARA SELECCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE MATERIAL DE CANTERA.	DIA	$ 42.000
	1.1.16	MEZCLADORA DE CONCRETO 6 P3. - 1 SACO	DIA	$ 54.000
	1.1.17	MOTOBOMBA DIESEL 9.5 HP 3" *3".	DIA	$ 78.000
	1.1.18	MOTOSIERRA.	HR	$ 18.000
	1.1.19	PULIDORA	DIA	$ 42.000
	1.1.20	PULIDORA MANUAL	DIA	$ 11.400
	1.1.21	PULIDORA PARA PISO + OPERARIO	M2	$ 9.060
	1.1.22	RANA VIBROCOMPACTADORA O COMPACTADOR MANUAL (80-100)Kg.	DIA	$ 49.200
	1.1.23	REGLA VIBRATORIA PARA PAVIMENTOS RÍGIDOS.	DIA	$ 66.000
	1.1.24	SEGUETA NICHOLSON	UND	$ 4.200
	1.1.25	SEÑAL PREVENTIVA PAVIMENTACION	UND	$ 60.000
	1.1.26	VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.	DIA	$ 78.000
	1.1.27	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	DIA	$ 36.000
	1.1.28	HERRAMIENTA PARA CANALIZACIONES	DIA	$ 43.200
	1.1.29	PLANTA ELÉCTRICA 850 WATT, 120 VAC/12 VDC	DIA	$ 72.000
	1.1.30	TALADRO ROTOPERCUTOR	DIA	$ 72.000
	1.1.31	COMPRESOR	DIA	$ 72.000
FORM	2	**FORMALETAS**		
	2.1	ANDAMIO TUBULAR. 1.5 x 1.5 SECCIÓN	DÍA	$ 1.750

2,2	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	HR	$	4.500
2.3	FORMALETA MADERA	GLOB	$	7.000
2.1	**FORMALETAS-COMPLEMENTARIOS**			
2.1.1	CAMILLA MADERA. FORMALETA (20 dias)	UND	$	4.500
2.1.2	CERCHA METALICA FORMALETA (20 dias)	UND	$	4.150
2.1.3	CIMBRA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES.	M3	$	75.000
2.1.4	CIMBRA PARA TABLERO DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO	M3	$	125.000
2.1.5	CRUCETA CORTA FORMALTEA (20 dias)	UND	$	1.750
2.1.6	CRUCETA LARGA FORMALETA (20 dias)	UND	$	1.750
2.1.7	FORMALETA EN MADERA INMUNIZADA POSTE DE CONCRETO 2,4M*0,1M*0,1M	UND	$	20.000
2.1.8	FORMALETA EN MADERA PARA MUROS DE CONTENCION EN SUELO REFORZADO.	UND	$	5.000
2.1.9	FORMALETA GAVION	M3	$	3.000
2.1.10	FORMALETA MAESTRA PAVIMENTO RÍGIDO.	UND	$	25.000
2.1.11	FORMALETA MET.JUNTA DE PLACA MACHIMBREADA (DIA)	ML	$	1.000
2.1.12	FORMALETA METÁLICA DESLIZANTE PARA CONCRETOS ESTRUCTURALES DE ELEVACIÓN A LA VISTA.	M3	$	110.000
2.1.13	FORMALETA METÁLICA PARA ESCAMAS 1,20M * 1,20M * 0,18M.	UND	$	15.000
2.1.14	FORMALETA METÁLICA PARA POZOS DE INSPECCIÓN DE ALCANTARILLADO	DIA	$	90.000
2.1.15	FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO.	M3	$	30.000
2.1.16	FORMALETA PARA BASE DE ESTRUCTURAS.	M3	$	45.000
2.1.17	FORMALETA PARA BASE DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$	50.000
2.1.18	FORMALETA PARA ELEVACIONES DE ESTRUCTURAS.	M3	$	85.000
2.1.19	FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO CICLÓPEO.	M3	$	55.000
2.1.20	FORMALETA PARA ELEVACION DE MUROS DE CONTENCIÓN EN CONCRETO REFORZADO Y BOX-CULVERT.	M3	$	85.000
2.1.21	FORMALETA PARA ESTRIBOS DE PUENTES EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$	95.000
2.1.22	FORMALETA PARA OBRAS DE ARTE TIPO: SARDINEL, CUNETA, DISIPADORES, CABEZOTES Y ALBERCA DE ALCANTARILLAS, BATEAS, OTRAS.	M3	$	55.000
2.1.23	FORMALETA PARA PLACA (20 dias)	M2	$	11.500
2.1.24	FORMALETA PARA PLACA DE ENTREPISO EN EDIFICACIONES.	M3	$	95.000
2.1.25	FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.	M3	$	15.000
2.1.26	FORMALETA PARA TABLERO DE PUENTES CARRETEROS EN CONCRETO REFORZADO/M3.	M3	$	180.000
2.1.27	FORMALETA PARA VIGAS Y COLUMNAS EN CONCRETO REFORZADO.	M3	$	125.000
2.1.28	PARAL MET. FORMALETA (20 dias)	UND	$	4.150
2.1.29	SEPARADOR FORMALETA (20 dias)	UND	$	1.500
2.1.30	TABLERO DE MADERA :.0.70 x 1.40 (CAMILLA)	DIA	$	350
2.1.31	TACO METÁLICO	UND-DIA	$	300

MAQ	3	MAQUINARIA			
	3.1	MOTONIVELADORA >120 HP CAT 120H O 120G	HR	$	120.000
	3.2	VOLQUETA (5-6)M3	VJ	$	90.000
	3.3	CAMIONETA DOBLE CABINA	HR	$	27.500
	3.4	VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	DIA	$	500.000
	3.5	VOLQUETA (5-6)M3	HR	$	67.823
	3.6	RETROCARGADOR S/LLANTA (70-90)HP.	HR	$	100.000
	3.1	**MAQUINARIA-COMPLEMENTARIOS**			
	3.1.1	BENITIN 1 TON.	DIA	$	120.000
	3.1.2	BENITIN 1 TON.	HR	$	15.000
	3.1.3	BULLDOZER (100 - 140) HP. CAT D6D.	HR	$	100.000
	3.1.4	BULLDOZER 165 HP. CAT D6H.	HR	$	110.000
	3.1.5	BULLDOZER KOMATSU D65 EX12. 190HP.	HR	$	125.000
	3.1.6	CAMIONETA TIPO ESTACA ≥1600 CC MOD 1990 EN ADELANTE.	DIA	$	220.000
	3.1.7	CARGADOR S/LLANTA CAT 930 O 950	HR	$	90.000
	3.1.8	CARGADOR S/LLANTA CAT 966F- 216 HP.	HR	$	85.000
	3.1.9	CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO	HR	$	150.000
	3.1.10	CARRO IRRIGADOR DE ASFALTO	DIA	$	530.000
	3.1.11	CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	DIA	$	390.000
	3.1.12	EQUIPO PARA ACABADO SUPERFICIAL PAVIMENTOS RÍGIDOS.(LLANA FLOTADORA, CEPILLO DE TEXTURIZADO Y MICROTEXTURIZADO, EQUIPO PARA INDUCCION DE JUNTA DE DILATACION Y ASPERSOR DE COMPUESTO CURADOR).	UND	$	3.850
	3.1.13	GRUA 5 TON.	HR	$	55.000
	3.1.14	MAQUINA FRESADORA DE PAVIMENTOS FLEXIBLES	HR	$	250.000
	3.1.15	MAQUINA TÉRMICA PEGATACHAS	HR	$	20.000
	3.1.16	MINICARGADOR BOBCAT 216.	HR	$	55.000
	3.1.17	PLANTA DE ASFALTO DE BACHADA O FLUJO CONTINUO.	HR	$	265.000
	3.1.18	RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO.	HR	$	125.000
	3.1.19	RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACIÓN DE CAUCES.	HR	$	135.000
	3.1.20	RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO.	HR	$	135.000
	3.1.21	RETROEXCAVADORA S/ORUGA >1.2 M3- > 140HP. PARA DRAGADO DE RIOS Y DESVIACION DE CAUCES.	HR	$	140.000
	3.1.22	RODILLO TAMBOR LISO RD 7H WACKER	HR	$	40.000
	3.1.23	RODILLO VIBRANTE DYNAPAC LP 650 O 750	HR	$	55.000
	3.1.24	RODILLO VIBRATORIO 2 TON. RD11 O RD 25 WACKER 18HP O 25 HP RESPECTIVAMENTE.	HR	$	55.000
	3.1.25	SERVICIO DE CAMABAJA (131-200)KM.	CICLO/UND.	$	2.400.000
	3.1.26	SERVICIO DE CAMABAJA (15 - 50)KM.	CICLO/UND.	$	1.200.000
	3.1.27	SERVICIO DE CAMABAJA (51-90)KM.	CICLO/UND.	$	1.600.000
	3.1.28	SERVICIO DE CAMABAJA (91-130)KM.	CICLO/UND.	$	2.000.000
	3.1.29	SERVICIO DE CAMABAJA <15KM.	CICLO/UND.	$	800.000
	3.1.30	TANQUE CAP. 500L IRRIGADOR DE AGUA ACCIONADO CON TIRO. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.	DIA	$	55.000

3.1.31	TERMINADORA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO CAPACIDAD EN TOLVA (4-6)M3.	HR	$	140.000
3.1.32	MIXXER DE 8M3	VJ	$	194.500
3.1.33	VIBROCOMPACTADOR (8 - 10 TN)	HR	$	100.000
3.1.34	VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3.	DIA	$	500.000
3.1.35	VOLQUETA (5-6)M3	DIA	$	542.584
3.1.36	VOLQUETA A-25;(12-14)M3	DIA	$	530.000
3.1.37	VOLQUETA 250HP-(10 -12)M3.	VJ	$	71.429
3.1.38	VOLQUETA (4.2 - 5)M3.	VJ	$	80.000
3.1.39	VOLQUETA VOLVO DUMPER A-25;(12-14)M3	VJ	$	75.714
3.1.40	CAMIONETA DOBLE CABINA	DIA	$	220.000

ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

GOBERNACIÓN DEL HUILA
INDERHUILA

OBJETO:	CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENAYANACONA - RUMIYACO - MUNICIPIO DE PITALITO

PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	DEDICACION (%)	VALOR UNITARIO	MESES	VALOR TOTAL
I	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA						
1.1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA - ARQUITECTO O INGENIERO CIVIL	MES	1	40%	2.750.000	3,00	3.300.000,00
						SUBTOTAL I	3.300.000,00
						FACTOR MULTIPLICADOR	2,10
						VALOR TOTAL PERSONAL	6.930.110,00

II. OTROS INSUMOS

ÍTEM	CONCEPTO	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	MESES	VALOR TOTAL
2.1	ENSAYOS DE LABORATORIO	UND	1,00	120.000,00	3,00	360.000,00
2.2	EDICION DE INFORMES, ESTUDIOS FOTOGRAFICOS, DOCUMENTACION, FOTOCOPIAS, PAPELERIA Y PLOTTEADA DE PLANOS.	MES	1,00	311.680,00	3,00	935.040,00
2.3	TRANSPORTE ALQUILER DE VEHICULO	MES	1,00	150.000,00	3,00	450.000,00
					SUBTOTAL III	1.745.040,00
					SUB-TOTAL COSTOS INTERVENTORIA	8.675.150,00
					IVA (19%)	1.648.279,00
					TOTAL COSTOS INTERVENTORIA	10.323.429,00

ELABORADÓ POR.
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

GOBERNACIÓN DEL HUILA

INDERHUILA

OBJETO: CONSTRUCCION Y ADECUACION DE PARQUES DE JUEGOS INFANTILES PARA EL DEPARTAMENTO DEL HUILA. RESGUARDO INDIGENAYANACONA - RUMIYACO - MUNICIPIO DE PITALITO

FACTOR MULTIPLICADOR CONTRATOS DE CONSULTORIA

	CONCEPTO		PORCENTAJE
1.	**Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable**		
1.1.	Salarios		100,00%
1.2.	Prima anual (legal)	100,00% ÷ 12 =	8,33%
1.3.	Cesantía	100,00% ÷ 12 =	8,33%
1.4.	Intereses de cesantía	1,00% x 1.3. =	1,00%
1.5.	Vacaciones		4,17%
1.6.	Seguridad Social (salud + pensión)		20,50%
1.7.	Caja de Compensación Familiar		4,00%
1.8.	ARP		2,50%
1.9.	Sena		2,00%
1.10.	ICBF		3,00%
1.11.	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubertas)		1,00%
1.12.	Dotación		2,17%
		Sub-total	**157,00%**
2.	**Gastos Directos**		
2.1.	Arriendo oficina		8,00%
2.2.	Administración edificio		4,00%
3.2.	Servicios públicos		5,00%
		Sub-total	**17,00%**
3.	**Gastos Generales**		
3.1.	Preparación de Propuesta		8,00%
3.2.	Asesoria Contable Tributaria y Juridica		5,00%
3.3.	Equipos y mantenimiento Oficina (Aseo)		3,00%
3.4.	Gastos de vehículo		5,00%
3.9.	Personal Profesional no facturado		4,00%
		Sub-total	**25,00%**
4.	**Costos Otros**		
4,1	Otros gastos		4,00%
		Sub-total	**4,00%**
5.	**Honorarios (Utilidad del consultor y**	**Sub-total**	**7,00%**
	T O T A L		**210,00%**

ELABORADÓ POR.
ING. CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
TP. 25202-73179 CND

INDERHUILA	SISTEMA DE GESTION: MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN - MIPG	Código: DIH-CGID-F44
	PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA	Versión: 1
Fecha Aprobación: 11/05/2023		Página 1 de 1

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo, **CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE**, Ingeniera Civil, identificado con cedula de ciudadaníaNo. 26.436.752 de Acevedo y Tarjeta Profesional No. 25202-73179 del CND, **CERTIFICO** que realicé las **PRESUPUESTO DE OBRA E INTERVENTORÍA, APUS, MEMORIAS DE CANTIDADES** el cual fue incorporado en el proyecto; **CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN PARQUES DE JUEGOS INFANTILES EN EL RESGUARDO INDIGENA YAKUAS EN EL MUNICIPIO DE PALESTINA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.**

En consecuencia, asumo la responsabilidad referente al presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades. De acuerdo a los requisitos técnicos vigentes, que anexo debidamente firmados Y exonero al INDERHUILA, ante terceros, de cualquier responsabilidad civil, penal y administrativa, por cualquier falta u omisión del citado estudio.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por el INDERHUILA, no constituye una aprobación del presupuesto de Obra e interventoría, Apus, memorias de cantidades, sino una verificación del cumplimiento de requisitos mínimos establecidos.

Atentamente,

CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE
Ingeniera Civil
T.P 25202-73179 CND
C.C. 26.436.752 de Acevedo

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 26.436.752
ROJAS DUARTE
APELLIDOS
CARMEN LIGIA
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 19-MAY-1964
ACEVEDO
(HUILA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.60 O+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO
23-DIC-1982 ACEVEDO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

A-1900100-00130587-F-0026436752-20091122 0006665954A1 6600024860

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.
2520273179CND
INGENIERO CIVIL

DE FECHA 20/08/1999
CARMEN LIGIA
ROJAS DUARTE
C.C. 26436752
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2005458]

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que CARMEN LIGIA ROJAS DUARTE, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 26436752, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 25202-73179 desde el 20 de Agosto de 1998, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 1314.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los cinco (05) días del mes de Mayo del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firma del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Micrositе/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.